COMMISSIONE INTERNAZIONALE PER L'ESPLORAZIONE SCIENTIFICA
DEL MARE MEDITERRANEO - DELEGAZIONE ITALIANA

BIBLIOGRAPHIA OCEANOGRAPHICA

Volume XXI (1948)

TRENTO
TIPOGRAFIA ED. MUTILATI E INVALIDI
1953

NMFS Honolulu Library
00000000004071

BIBLIOGRAPHIA OCEANOGRAPHICA

Volume XXI (1948)

Z6004
P685
v.21
2001[no]

Tipografia Editrice Mutilati e Invalidi - Trento, 1953

BIBLIOGRAPHIA OCEANOGRAPHICA

VOLUME XXI (1948)

INDICE

Pag.

1) Viaggi e storia della navigazione . . 9

2) Navigazione - Portolani - Navi - Vernici
a) Navigazione marittima 10
b) Infortuni - Tutela marittima - Fari 12
c) Portolani e pubblicazioni . . . 12
d) Navi idrografiche e battelli da pesca 13
e) Vernici - Protezione degli scafi . . 18

3) Oceanografia in generale - Istituti - Spedizioni
a) Generalità 20
b) Metodi e strumenti 22
c) Istituti - Enti - Laboratori - Relazioni annuali 25
d) Campagne Oceanografiche . . . 30

4) Geografia del Mare
a) Geografia generale, economica e politica 33
b) Geografia polare - Ghiacci marini 35
c) Carte idrografiche ed atlanti . . 37
d) Porti - Canali 38

5) Geologia del Mare
a) Geologia dei bacini oceanici - Morfologia sottomarina 39
b) Sabbie - Spiagge - Coste - Estuari 42
c) Sedimenti 46
d) Formazioni coralline 48

6) Rilievi idrografici, Geodetici e Topografici 49

7) Fisica e chimica del Mare
a) Sismologia e Vulcanismo 51
b) Meteorologia 52

Pag.

c) Magnetismo e gravità 57
d) Acustica - Trasparenza - Radiazioni 58
e) Temperatura 60
f) Componenti chimici - Salinità e densità 62

8) Dinamica marina
a) Idrodinamica teorica ed energia del mare 66
b) Moto ondoso 69
c) Maree e livello marino 73
d) Circolazione oceanica - correnti . 77

9) Oceanografia biologica - Anatomia e Fisiologia in generale
a) Uova - Accrescimento embrionale degli organismi marini 79
b) Sistema muscolare scheletrico . . 86
c) Sistema nervoso 88
d) Sistema circolatorio e respiratorio 91
e) Sistema digerente - Alimentazione 94
f) Sistema urogenitale 96
g) Ghiandole ed ormoni 101
h) Colorazioni e pigmenti 104
i) Rigenerazione - Autotomia e Muta - Metamorfosi 106
l) Squame dei pesci - Determinazione dell'età 107
m) Varie 108

10) Metabolismo - Composizione chimica degli organismi marini 109

11) Ecologia
a) Ecologia in generale 116
b) Effetto della luce, della tempera-

Pag.

tura, della salinità, della pressione e delle sostanze chimiche sugli organismi marini 120
c) Distribuzione geografica degli organismi marini 124
d) Migrazioni e marcature 132
e) Simbiosi - Parassitismo - Patologia e teratologia 134

12) Plancton - Necton - Benthos . . . 138
a) Batteri 140
b) Protozoi 140
c) Poriferi 146
d) Celenterati 146
e) Vermi 150
f) Brachiopodi e Briozoi 153
g) Echinodermi 155
h) Molluschi 159
i) Artropodi 166
l) Tunicati 173
m) Pesci 174
n) Mammiferi 184

13) Algologia e Piante marine 185

Pag.

14) La Pesca
a) Generalità - Studi 192
b) Sistemi e strumenti per la pesca 197
c) Località di pesca 201
d) La pesca delle specie più importanti 206
e) Molluschi e molluschicultura . . 211
f) Cattura dei Crostacei 214
g) Piscicultura 214
h) Cattura delle Balene 215

15) Conservazione 216

16) Sottoprodotti 222
a) Olii di pesce - Vitamine 225

17) Valore alimentare e consumo . . . 228

18) Commercio dei prodotti della pesca
a) La pesca nei vari paesi 230
b) Statistiche di pesca 231
c) Mercati - Esportazioni ed Importazioni 233

Indice per Autori 235

PERIODICI

DAI QUALI IN PREVALENZA SONO STATE TRATTE LE INDICAZIONI BIBLIOGRAFICHE CHE SEGUONO:

Açor. = *Açoreana, Angra do Heroismo.*
Acta Adr. = *Acta Adriatica, Spalato.*
Acta Zool. Fenn = *Acta Zoologica Fennica, Helsinki.*
Allan Hancock Pacif. Exped. = *Allan Hancock Pacific Expeditions, Los Angeles.*
Amer. J. Bot = *American Journal of Botany, Brooklyn.*
Amer. J. Sci. = *American Journal of Sciences, New Haven, Conn.*
Amer. Midl. Natur. = *American Midland Naturalist, Notre Dame, Indiana.*
Amer. Mus. Novit. = *American Museum Novitates, New York.*
An. Acad. Bras. Cienc. = *Anales Academia Brasileira Ciencias.*
An. Inst. Biol. Mexico = *Anales Instituto de Biologia do Mexico.*
Anat. Anz. = *Anatomischer Anzeiger, Jena.*
Anat. Rec. = *Anatomical Record, Philadelphia.*
Ann. Inst. Océanogr. = *Annales de l'Institut Océanographique, Paris.*
Ann. Mag. Natur. Hist. = *Annals and Magazine of Natural History, Londra.*
Ann. Meteor. = *Annalen Meteorologie, Hamburg*
Ann. Ponts Chauss. Fr. = *Annales des Pontes et Chaussée, Paris.*
Arch. It. Anat. Embr. = *Archivio italiano di Anatomia ed Embriologia, Firenze.*
Arch. Oceanogr. Limnol. = *Archivio di Oceanografia e Limnologia, Venezia.*
Arch. Sc. Biol. = *Archivio di Scienze Biologiche, Napoli.*
Arch. Zool. Exp. = *Archives de Zoologie Experimentale et Générale, Paris.*
Arch. Zool. It. = *Archivio Zoologico italiano, Napoli.*
Ark. Zool. = *Arkiv for Zoologi, Stockholm.*
Arsb. Bergen Mus. = *Arsberetning Bergen Museum, Bergen.*
Atti Acc. Ligure Sc. Lett. = *Atti dell'Accademia Ligure di Scienze e lettere, Genova.*
Atti Acc. Naz. Lincei = *Atti Accademia Nazionale dei Lincei, Roma.*
Atti Ist. Ven. Sc. Lett. Arti = *Atti dell'Istituto Veneto di Lettere, Scienze e Arti di Venezia.*
Atti Mus. Civ. St. Natur. Milano = *Atti del Museo Civico di Storia Naturale di Milano.*
Ber. Dtsch. Wiss. Komm. Meeresf. = *Berichte der deutschen Wissenschaftlichen Kommission für Meeresforschung, Stuttgart.*
Bergen Mus. Arb. = *Bergen Museum Arbok, Bergen.*
Biol. Bull. = *Biological Bulletin, Lancaster.*
Bol. R. Soc. Esp. Hist. Natur. = *Boletin de la Sociedad Espanola de Historia Natural, Madrid.*
Bol. Inst. Esp. Oceanogr. = *Boletin del Instituto Espanol de Oceanografia, Madrid.*
Bol. Soc. Geogr. Lisboa = *Boletim da Sociedade de Geografia de Lisboa.*
Bol. Soc. Geol. Port. = *Boletin da Sociedade Geologica Portugal, Porto.*
Boll. Geod. = *Bollettino Geodetico dell'Istituto Geografico Militare, Firenze.*
Boll. Pesca, Piscic. & Idrobiol. = *Bollettino di Pesca, Piscicoltura ed Idrobiologia, Roma.*
Boll. Soc. Adr. Sci. Natur. = *Bollettino della Società Adriatica di Scienze Naturali, Trieste.*
Boll. Soc. Ital. Biol. Sperim. = *Bollettino della Società Italiana di Biologia Sperimentale. Napoli.*
Boll. Soc. Natur. = *Bollettino della Società Naturalisti di Napoli.*
Bull. Amer. Ass. Petrol. & Geol. = *Bulletin of the American Association af Petrology and Geology.*
Bull. Amer. Meteorol. Soc. = *Bulletin of the American Meteorological Society.*
Bull. Amer. Mus. Natur. Hist. = *Bulletin of the American Museum of Natural History. New York.*
Bull. Bingham Oceanogr. Coll. = *Bulletin of the Bingham Oceanographic Collection, New Haven ,Conn.*
Bull. Fish. Res. Bd. Can. = *Bulletin of the Fisheries Research Board of Canada, Ottawa.*

Bull. Geol. Soc. Amer. = *Bulletin of the Geological Society of America.*
Bull. Inst. Océanogr. = *Bulletin de l'Institute Océanographique, Monaco.*
Bull. Lab. Marit. Dinard. = *Bulletin du Laboratoire Maritime, Dinard.*
Bull. Mus. Comp. Zool. = *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology, Harvard College.*
Bull. Mus. Hist. Natur. = *Bulletin du Musée d'Histoire Naturelle, Marseille.*
Bull. Mus. Nat. Hist. Natur. = *Bulletin du Museum National d'Histoire Naturelle de Belgique. Bruxelles.*
Bull. Pac. Sc. Inst. Fish. & Ocean. = *Bulletin of the Pacific Scientific Institute of Fisheries and Oceanography, Wladivostock.*
Bull. Pêches F.A.O. = *Bulletin des pêches de la F.A.O., Rome.*
Bull. Soc. Bot. Fr. = *Bulletin de la Societé Botanique de France, Paris.*
Bull. Soc. Geol. France = *Bulletin de la Societé Géologique de France.*
Bull. Soc. Zool. Fr. = *Bulletin de la Societé de Zoologie de France, Paris.*
Calif. Acad. Sc. = *California Academy of Sciences, San Francisco.*
Calif. Fish. & Game = *California Fish and Game, San Francisco.*
Canad. Fish = *Canadian Fisherman, Gardenvale.*
Canad. Field Natur. = *Canadian Field Naturalist.*
Coast. & Geod. Surv. = *Coast. and Geodetic Survey, Washington.*
C.R. Acad. Sci. = *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de Paris.*
C.R. (Doklady) Acad. Sci. U.R.S.S. = *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de l'U.R.S.S., Mosca.*
C.R. Soc. Biogéogr. = *Comptes Rendus de la Societé de Biogéographie, Paris.*
C.R. Soc. Biol. = *Comptes Rendus de la Societé de Biologie, Lyon.*
C.R. Trav. Lab. Carlsberg = *Comptes Rendus des Travaux du Laboratoire de Carlsberg.*
Contr. Cushman Lab. Foram. Res. = *Contributions of Cushman Laboratory Foraminiferal Research.*
Contr. Scripps Inst. = *Contributions from the Scripps Institution of Oceanography, La Jolla.*
Copeia = *Copeia, New York.*
Curr. Sc. = *Current Science, Bangalore.*
Dana Rep. = *Dana Report, Carlsberg Foundation, Copenhagen.*
Deutsch. Hydr. Z. = *Deutsche Hydrographische Zeitschrift, Hamburg.*
Discovery Rep. = *Discovery Reports, Londra.*
Ecol. Monogr. = *Ecological Monographs, Durham.*
Ecology, Brooklyn.
Endeavour = *Endeavour, London.*
Experientia, Basel.
Fischwoche = *Fischwoche.*
Fish. Gaz. = *Fishing Gazette, London.*
Fisheries Newsletter, Cronulla.
Fishing News, Aberdeen.
Geof. Pura & Appl. = *Geofisica Pura ed Applicata, Milano.*
Geogr. Ann. = *Geografiska Annaler, Stoccolma.*
Geogr. J. = *Geographical Journal, Londra.*
Geogr. Rev. = *Geographical Review, New York.*
Geol. Rdschau = *Geologische Rundschau, Leipzig.*
Geophysica = *Geophysica, Helsinki.*
Hull. Bull. Mar. Ecol. = *Hull Bulletin Marine Ecology.*
Inst. Obs. Mar. San Fernando = *Instituto y Observatorio de Marina, San Fernando.*
Inst. Oceanogr. Indoch. = *Institute Oceanographique de l'Indochine, Nhatrang.*
Int. Pac. Salm. Fish. Com. = *International Pacific Salmon Fishery Commission, New Westminster, Canadà.*
Ist. Geof. Trieste = *Pubblicazioni dell'Istituto Geofisico di Trieste.*
Isvestia of the Russ. Geogr. Soc. = *Isvestia of the Russian Geographical Society.*
John Murray Exped. = *John Murray Expedition, Scientific Reports, London.*
J. Cell. & Comp. Physiol. = *Journal of cellular and Comparative Physiology.*
J. Conchyl. = *Journal de Conchyliologie, Paris.*
J. Cons. = *Journal du Conseil International pour l'Exploration de la Mer, Copenhagen.*
J. Ecol. = *Journal of Ecology, Cambridge.*
J. Elisha Mitchell Sci. Soc. = *Journal of Elisha Mitchell Scientific Society, Chapel-Hill.*
J. Exper. Biol. = *Journal of Experimental Biology, Cambridge.*
J. Exper. Zool. = *Journal of Experimental Zoology, Philadelphia.*
J. Fish. Res. Bd. Can. = *Journal Fishery Research Board of Canada.*

J. Mar. Biol. Ass. Unit. Kingd. = *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom, Plymouth.*
J. Mar. Res. = *Journal of Marine Research, Sears Foundation.*
J. Meteor. = *Journal of Meteorology.*
J. Morphol. = *Journal of Morphology, Boston.*
J. Paleont. = *Journal of Paleontology, Tulsa, Oklahoma.*
J. Sedim. Petrol., = *Journal of sedimentary Petrology, Tulsa Oklahoma.*
J. Washington Acad. Sci. = *Journal of Washington Academy of Sciences.*
Kgl. Danske Vidensk. Selsk. Biol. Medd. = *Kgl. Danske Videnskabernes Selskabs Biologiske Meddelelser, Copenhagen.*
K. Svenska Vetensk. Handl. = *K. svenska Vetenkapsakademiens Handlingar, Stoccolma.*
Mar. Biol. Stat. Port Erin = *Marine Biological Station, Rep., Port Erin.*
Mar. Engng Shipp. Rev. U.S.A. = *Marine Engineering & Shipping, Review.*
Mar. Obs. = *The Marine Observer, London.*
Mem. Geol. Soc. Amer. = *Memoirs of the Geological Society of America.*
Mem. Mus. Hist. Natur. Belg. = *Memoires du Museum d'Histoire Naturelle de Belgique.*
Mem. Off. Sci. Techn. Pêches marit. = *Memoires de l'Office Scientifiques et technique des pêches maritimes, Paris.*
Monit. Zool. Ital. = *Monitore Zoologico Italiano.*
Nat. Geogr. Mag. = *National Geographical Magazine, Washington.*
Nat. Hist. = *Natural History, New York.*
Natur und Volk = *Natur und Volk, Leipzig.*
Nature, London.
Nautilus, Philadelphia.
Not. & Rapp. Off. Sc. Tech. Peches Mar. = *Notes et Rapports de l'Office Scientifique et technique des peches maritimes, Paris.*
Notulae Naturae, Philadelphia.
Nova Thal. = *Nova Thalassia, Venezia.*
Occas. Pap. Allan Hancock Found. = *Occasional Papers of Allan Hancock Foundation, Los Angeles.*
Occas. Pap. Bernice P. Bishop Mus. = *Occasional Papers of Bernice P. Bishop, Museum, Honolulu.*
Nytt. Mag. Natur. = *Nytt Magasin for Naturvidenskapene, Oslo.*
Pac. Fish. = *Pacific Fisherman, Seattle.*
Pac. Sc. = *Pacific Science. Honolulu.*
Pap. Phys. Oceanogr. = *Papers in Physical Oceanography and Meteorology, Woods Hole.*
Pêche Marit., Fluv., Piscic. = *Pêche Maritime, Fluviale et Pisciculture, Paris.*
Peterm. Geogr. Mitt. = *Petermans Geographische Mitteilungen, Gotha.*
Phil. Trans. R. Soc. = *Philosophical transactions of the R. Society, London.*
Polar Rec. = *Polar Record, Cambridge.*
Praktica Inst. Hydrob. = *Praktica of the Hellenic Hydrobiological Institute, Atene.*
Proc. Amer. Philos. Soc. = *Proceedings of the American Philosophical Society, Philadelphia.*
Proc. Nat. Acad. Sci. = *Proceedings of the National Academy of Sciences, Washington.*
Proc. R. Irish Acad. = *Proceedings of the Royal Irish Academy, Dublin.*
Proc. R. Canad. Inst. = *Proceedings of the Canadian Institute, Toronto.*
Proc. R. Soc. = *Proceedings of the R. Society, Edinburgo.*
Proc. R. Soc. London = *Proceedings of the Royal Society of London.*
Proc. Soc. Exp. Biol. Med. = *Proceedings of the Society for Experimental Biology and Medicine, New York.*
Proc. U. S. Nat. Mus. = *Proceedings of the United States National Museum, Washington.*
Proc. Zool. Soc. = *Proceedings of Zoological Society, Londra.*
Progr. Rep. Atl. Coast. Stat. = *Progress Report of the Atlantic Coast Station, Canada.*
Progr. Rep. Pac. Coast. Stat. = *Progress Report of the Pacific Coast Station, Canadà.*
Publ. Danske Meteor. Inst. = *Publications of Danske Meteorological Institution.*
Publ. Inst. Biol. Apl. Mexico = *Publicaciones instituto de Biologia aplicada, Mexico.*
Publ. Mar. Biol. Stat. Fouad I. = *Publications of marine biological Station, Fouad I University, Fac. Sc.*
Quart. J. Microsc. Soc. = *Quarterly Journal of Microscopical Society.*
Quart. J. Taiwan Mus. = *Quarterly Journal of Taiwan Museum.*
Quart. J. R. Meteor. Soc. = *Quarterly Journal of Meteorological Society, Londra.*
Quart. Rev. Biol. = *Quarterly Review of Biology, Baltimora.*

Rapp. Pr. Verb. Cons. Expl. Mer = Rapports et Proces Verbaux du Conseil International pour l'exploration de la Mer, Copenhagen.
Rec. S. Austr. Mus. = Records of South Australian Museum, Adelaide.
Rep. British Columbia, Dpt. Fish. = Reports of British Columbia Department of Fisheries.
Rep. Dan. Biol. Stat. = Reports of the Danish Biological Station, Copenhagen.
Rep. Dove Mar. Lab. = Reports of Dove Marine Laboratory.
Res. Camp. Sc. Prince Albert I. = Résultats des Campagnes Scientifiques d'Albert I, Monaco.
Rev. Biol. Mar. = Revista de Biologia Marina, Chile.
Rev. Gen. Mar. = Revista General de Marina.
Rev. Geof. = Revista de Geofisica, Madrid.
Rev. Hydr. = Revue Hydrographique, Monaco.
Rev. Sci. Fr. = Revue Scientifique Française, Paris.
Ric. Scient. = Ricerca Scientifica e Ricostruzione, C.N.R., Roma.
Riv. Cult. Mar. = Rivista di Cultura Marinara, Roma.
Riv. Geogr. It. = Rivista Geografica Italiana, Firenze.
Riv. Geof. pura & Appl. = Rivista di Geofisica pura e applicata, Milano.
Riv. Marit. = Rivista Marittima, Roma.
Science, Londra.
Scott. Mar. Biol. Ass. = Scottish Marine Biological Association.
Scripps Inst. Oceanogr. = Scripps Institution of Oceanography, La Jolla.
Senckenbergiana = Senckenbergiana, Francoforte.
Smiths. Miscell. Coll. = Smithsonian Miscellaneous Collection, Washington.
Stat. Biol. St. Laurent. = Station Biologique du Saint-Laurent, Québec.
Sv. Hydr. Biol. Komm. = Svenska Hydrografiska Biologiska Komissionen, Skrifter, Göteborg.
Trans. Amer. Geophys. Un. = Transaction of the American Geophysical Union, Washington.
Trans. N. Z. R. Soc. = Transaction of the New Zealand Royal Society.
Trans. R. Soc. Can. = Transaction of the Royal Society or Canada, Ottawa.
Trans. R. Soc. South Austral. = Transaction of the Royal Society of South Australia, Adelaide.
Trav. Stat. Biol. Mar. = Travaux de la Station de Biologie Marine de Lisbonne.
Univ. = Universo, Firenze.
Univ. Calif. Pub. Zool. = University of California Publications in Zoology.
U. S. Fish and Wildl. Serv. = United States Fish and Wildlife Service.
U. W. A. Deut. Hydr. Inst. = Arbeiten des Deutsche Hydrographische Institut, Hamburg.
Woods Hole Oceanogr. Inst. = Woods Hole Oceanographical Institute, Collected Reprints.
Zool. Zh. SSSR. = Zoologiceskj Zhurnal, Mosca.
Zoologica, New York.

1) VIAGGI E STORIA DELLA NAVIGAZIONE

1. **Cristoforo Colombo davanti alla scienza.** [Almagià R.]
Scientia, 1948, vol. 398, A. 42, pag. 51-57.

L'A. considera la figura e l'opera di Colombo nelle sue relazioni con la scienza contemporanea e col successivo progresso. Mette in evidenza che il progetto del viaggio è di mente di Colombo, che conobbe solo in ritardo l'analogo progetto del Toscanelli. La spedizione fu preparata accuratamente e condotta con grande perizia. Successivamente l'A. riassume i risultati scientifici: conoscenze dell'Atlantico e dei paesi scoperti.

2. **Las espediciones marítimas cortesianas.** [Dotor A.]
Rev. Gen. de Marina, Madrid, 1948, vol. 134, pag. 787-793.
Le spedizioni marittime di Fernando Cortés.

Breve riassunto delle spedizioni del navigatore spagnuolo.

3. **« Cárib » cruises the West Indies.** [Mitchel C.]
Nat. Geogr. Magaz., 1948, vol. 93, fasc. 1, pag. 1-56, fig. 57.
Il « Carib » naviga verso le Indie occidentali.

Descrizione di una crociera fatta dall'A. a bordo del « Carib » in alcune isole del Mar dei Caribi, da Trinidad ad Annapolis. Storia, costumi, risorse delle diverse isole visitate.

4. **Vitus Bering, der Seefahrer.** [Petersen J.]
Ed. Hoffmann und Campe, Hamburg, 1947, pag. 1-251.
Vitus Bering, il navigatore.

5. **Die Entdeckung des Ozeans durch ägyptische und phönizische Goldsucher.** [Quiring H.]
Peter. Geogr. Mitt., 1948, vol. 92, fasc. 2, pag. 85-89.
La scoperta dell'Oceano attraverso i cercatori d'oro egizi e fenici.

Alcune considerazioni sui viaggi di Nero e Annone.

6. **The Discovery of Tahiti. A Journal of the second voyage of H. M. S. Dolphin round the world under the command of captain Wallis R. N. in the years 1766, 1767 and 1768.** [Robertson G. & Carrington H.]
Ed. Hakluyt Soc., London, 1948, pag. 1-292, 1 carta.
La scoperta di Taiti. Diario del secondo viaggio della nave Dolphin intorno al mondo sotto il comando del capitano Wallis, negli anni 1766, 1767 *e* 1768.

7. **Der Umkehrpunkt des Fahrt im « Periplus Hannonis ».** [Stechow E.]
Forch. u. Fortschr., 1947, vol. 21-23, fasc. 10/12.
Il punto di inversione di rotta nel « Periplo di Annone ».

8. **Zur Entdeckung der Ostsee durch den Römer.** [Stechow E.]
Forch. u. Fortschr., 1948, vol. 24, fasc. 19-21, pag. 240-241.
La scoperta del Mar Baltico ad opera dei Romani.

9. **Round of Horn by submarine.** [Stimson P. C.]
Nat. Geogr. Magaz., 1948, vol. 93, fasc. 1, pag. 129-144, fig. 16.
Attorno al Capo Horn con un sottomarino.

Descrizione del viaggio del sottomarino « Seà Robin ».

10. **Sailing with Sindbad's sons.** [Villiers A.]
Nat. Geogr. Magaz., 1948, vol. 94, fasc. 5, pag. 675-688, fig. 10.
Navigando con i figli di Sindbad.

Descrizione delle imbarcazioni e dei metodi di navigazione usati dagli arabi, in base ad alcuni viaggi fatti dall'autore su velieri arabi.

11. **Sur les traces de Marco Polo.** [Walraet M.]
Office Publicité, Bruxelles, 1948, pag. 1-99, carta 1.
Sulle tracce di Marco Polo.

2) NAVIGAZIONE - PORTOLANI - NAVI - VERNICI

a) NAVIGAZIONE MARITTIMA

12. **Le radar de navigation.** [Besson M. P.]
Ann. Ponts & Chaussées, 1948, vol. 118, fasc. 3, pag. 291-313, fig. 16.
Il radar per la navigazione.

Generalità sulla riflessione delle onde elettromagnetiche. Principio del radar. Disposizioni usate per la navigazione. Scelta delle caratteristiche. Costituzione del radar per la navigazione. Risultati ottenuti.

13. **The use of barographs in ships.** [Bibby J. R.]
Meteorolog. Magaz., 1948, vol. 77, pag. 176-179.
L'uso dei barografi sulle navi.

Diversi casi d'ispessimento del tracciato; calcolo del coefficiente di ritardo corrispondente alle condizioni estreme per ottenere una precisione determinata sul valore della tendenza; risultati degli esperimenti fatti.

14. **La navigazione. Vol. II. Magnetismo navale, girobussole, maree.** [Capasso I.]
Ed. Hoepli, Milano, 1948, pag. 1-273, fig. 127.

15. **Modern aids to navigation.** [Cooper B. K.]
Brit. Sci. News, 1948, vol. 1, fasc. 6, pag. 2-4, fig. 3.
Aiuti moderni alla navigazione.

Descrizione dei sistemi « Gee », « Decca » e « Radar ».

16. **Die Berechnung der Kimmtiefe.** [Freiesleben H. Ch.]
Deut. Hydrogr. Zeit., 1948, vol. 1, fasc. 1, pag. 26-29, fig. 3.
Calcolo dell'inclinazione dell'orizzonte.

17. **Die Standlinien in der Navigation.** [Freiesleben H. Ch.]
Deut. Hydrogr. Zeit., 1948, vol. 1, fasc. 5-6, pag. 178-201, fig. 11.
Linee di posizione nella navigazione.

18. **La reducción al meridiano en astronomia nautica.** [Garcia J.]
Rev. Gen. de Marina, Madrid, 1948, vol. 134, pag. 307-316.
La riduzione al meridiano in astronomia nautica.

Descrizione di un metodo proposto per la risoluzione del triangolo di posizione nei problemi di navigazione.

19. **Méthode nouvelle de navigation astronomique aérienne.** [Genty R.]
Service docum. et inform. techn. Aéronautique, 1948, pag. 1-172.
Nuovo metodo di navigazione astronomica aerea.

20. **Navegación hiperbólica o por enrejado.** [Guillén A.]
Rev. Gen. de Marina, Madrid, 1948, vol. 134, pag. 423-437.
Navigazione iperbolica o per reticolo.

I principi fondamentali della navigazione che si realizzano con i metodi Gee, Loran o Decca.

21. **Notes on azimuths, distances and equidistant azimuthal projections in the South Pacific.** [Jones W. M.]
New Zealand J. Sc. and Tech., 1948, vol. 29, fasc. 6, pag. 325-330, fig. 3.
Note sugli azimut, distanze e proiezioni di equidistanze azimutali nel Pacifico meridionale.

22. **The marine observers' log — January, February and March.** [An.]
Mar. Obser., 1948, vol. 18, fasc. 139, pag. 5-13, fig. 1.
Libro di bordo degli osservatori di marina - Gennaio, febbraio e marzo.

Osservazioni sull'Oceano Atlantico, le Isole Canarie, costa dell'Africa occidentale, Oceano Pacifico, costa occidentale del Marocco, acque australiane, Mar Mediterraneo, Stretto della Florida, Mar Rosso, coste sud-orientali dell'Arabia, Golfo della Guinea, Oceano Indiano e coste occidentali dell'America centrale, tratte dai libri di bordo degli osservatori di marina.

23. **The marine observers' log — April, May and June.** [An.]
Mar. Obser., 1948, vol. 18, fasc. 140, pag. 72, fig. 4.
Il libro di bordo degli osservatori di marina - Aprile, maggio, giugno.

Osservazioni su un tifone nei mari meridionali della Cina, cambiamenti di temperatura nel Golfo di Aden, tempesta di pioggia nell'Oceano Pacifico, tromba d'acqua nell'Oceano Indiano, nebbia nel Mar Rosso meridionale, fosforescenza nelle acque brasiliane, rifrazione anormale nell'Oceano Indiano, eclissi totale di sole nel Porto di Lagos, ecc., tratte dai libri di bordo degli osservatori di marina.

24. **The marine observers' log — July, August and September.** [An.]
Mar. Obser., 1948, vol. 18, fasc. 141, pag. 138-149, fig. 3.
Il libro di bordo degli osservatori di marina - Luglio, agosto e settembre.

Osservazioni sulle correnti delle acque australiane, maree dello Stretto di Gibilterra, temperatura del Golfo di Aden, visibilità eccezionale nell'Oceano Pacifico, fosforescenza nel mare arabico, ecc., tratte dai libri di bordo degli osservatori di marina.

25. **The marine observers'log — October, November and December.** [An.]
Mar. Obser., 1948, vol. 18, fasc. 142, pag. 183-197, fig. 6.
Libri di bordo degli osservatori di marina. Ottobre, novembre e dicembre.

Descrizione di un tifone nei mari della Cina meridionale, di correnti al largo della costa dell'Africa occidentale francese e nel Pacifico meridionale, rifrazione anormale nel Mar Rosso, comete, meteore ed altri fenomeni tratti da osservazioni annotate nei libri di bordo degli osservatori di marina.

b) INFORTUNI - TUTELA MARITTIMA - FARI

26. **Suggestions for operator of tuna receiving ships.** [Carlson C. B.]
Fish. Leaflet 301, U. S. Dpt. Interior, Fish & Wildlife Serv., 1948. pag. 1-14.
Consigli agli equipaggi tecnici delle navi per la pesca del tonno.

27. **Pequena historia dos farois portugueses.** [Cruz F.]
Bol. Pesca, 1948, fasc. 18, pag. 63-70; fasc. 19, pag. 47-55, fig. 1.
Breve storia dei fari portoghesi.

28. **Intergovernmental maritime consultative organization.** [Frankcom C. E.]
Meteorol. Magaz., 1948, vol. 77, pag. 196-198.
Organizzazione consultiva marittima fra vari governi.

Nuova organizzazione creata a Ginevra nel marzo 1948, suoi scopi, suoi rapporti con l'Organizzazione Meteorologica internazionale.

29. **International conference on safety of life at sea, London 1948.** [Frankcom C. E.]
Meteorol. Magaz., 1948, vol. 77, pag. 198-201.
Conferenza internazionale sulla sicurezza della vita in mare tenutasi a Londra nel 1948.

Esposizione dell'attività di questa terza conferenza internazionale tenutasi a Londra dal 23 aprile al 10 giugno; importanza della meteorologia per la sicurezza della vita in mare, citazione dei regolamenti tre e quattro, riguardanti rispettivamente le informazioni richieste nei messaggi di pericolo ed i servizi meteorologici.

30. **Security service of the coast.** [Holter H.]
Norw. Export Rev., 1948, pag. 123.
Servizio di sicurezza della costa.

31. **Elenco dei fari e segnali da nebbia. Parte I. Mar Mediterraneo. Mar Nero. Mar d'Azov.** [An.]
Ed. Ist. Idrogr. Marina, Genova, 1948, pag. 1-548.

c) PORTOLANI E PUBBLICAZIONI

32. **Nouvelle méthode de calcul des éphémérides et des corrections des éléments des étoiles doubles.** [Belorizky D.]
C. R. Acad. Sc. Paris, 1948, vol. 227, fasc. 18, pag. 893-895.
Nuovo metodo di calcolo delle efemeridi e delle correzioni degli elementi delle stelle doppie.

33. **Zum siebzigjährigen Bestehen des deutschen Seehandbuchwerks.** [Römer E.]
Deutsch. Hydrogr. Zeit., 1948, vol. 1, fasc. 5-6, pag. 202-203.
I primi sessanta anni dei portolani tedeschi.

Breve resoconto dello sviluppo dei portolani in Germania dal 1878 a oggi.

34. **Nautisches Jahrbuch oder Ephemeriden u. Tafeln für des Jahr 1948.** [An.]
Deutsch. Hydrogr. Inst., 1948, pag. 1-203.
Manuale nautico o efemeridi e tavole per l'anno 1948.

35. **Ephémérides nautiques ou Extrait de la connaissance des temps pour l'an 1949.** [An.]
Ed. Gauthier-Villars, Paris, Bureau des Longitudes, 1948, vol. 1.
Efemeridi nautiche o Estratto della conoscenza dei tempi per l'anno 1949.

Movimenti celesti ad uso degli astronomi e navigatori.

36. **Almanaque nautico para el año 1948.** [An.]
Ist. Observ. Mar. San Fernando, 1947, vol. 157, pag. 1-466.
Almanacco nautico per l'anno 1948.

Eclissi di sole e di luna. Efemeridi della luna. Il sole. Posizione e fasi dei pianeti e loro satelliti. Stelle e loro posizioni. Tempo sidereo e tempo medio.

37. **Almanaque náutico para el año 1949.** [An.]
Ist. Observ. Mar., San Fernando, 1948, pag. 1-589.
Almanacco nautico per il 1949.

38. **Ephémérides de 106 des petits planètes pour l'an 1948.** [An.]
Publ. Observ. Astron. Univ. Belgrade, 1948, N. 2, fasc. 1.
Efemeridi di 106 *piccoli pianeti per l'anno* 1948.

d) NAVI IDROGRAFICHE E BATTELLI DA PESCA

39. **Melhoramentos em navios de pesca.** [Costa L.]
Bol. Pesca, 1948, fasc. 19, pag. 69-73.
Miglioramento delle navi da pesca.

Sviluppo e miglioramenti apportati alle imbarcazioni addette alla pesca nei secoli.

40. **An ocean weather ship at sea.** [Ford A. W.]
Mar. Obser., 1948, vol. 18, fasc. 141, pag. 165-169, fig. 2.
Una nave per osservazioni meteorologiche in mare.

Descrizione dei disagi e delle difficoltà incontrate da una nave meteorologica durante le sue osservazioni in mare.

41. **The operation of ocean weather ships.** [Frankcom C.]
Weather, 1948, vol. 3, pag. 212-215.
Funzionamento delle navi meteorologiche oceaniche.

Generalità sull'organizzazione del servizio dei battelli meteorologici, loro equipaggio ed osservazioni che debbono registrare.

42. **Number of fishing vessels at Iceland, especially in Faxa Bay according to observations of patrol boats.** [Fridriksson A.]
Rapp. Pr. Verb. Cons. Int. Expl. Mer, 1948, vol. 120, pag. 63-72, fig. 4.
Numero delle navi da pesca in Islanda, specialmente nella Baia di Faxa secondo le osservazioni dei battelli di guardia.

Statistica dei mezzi e delle quantità di pesce pescato nella Baia di Faxa negli ultimi anni.

43. **Les navires hydrographes du « Coast and Geodetic Survey ».** [Knox R. W.]
Rev. Hydrogr. Int., 1948, vol. 25, fasc. 1, pag. 102-103, fig. 4.
Le navi idrografiche del « Coast and Geodetic Survey ».

44. **Danish fishing vessels.** [Larsen A. H.]
Dan. For. Off. J., 1948, vol. 4, pag. 7-12.
Navi da pesca danesi.

45. **La mise en service des chalutiers « Ginette Le Borgne » et « Minerva ».** [Renaudin E.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 842, pag. 144.
La messa in esercizio dei battelli da pesca « Ginette Le Borgne » e « Minerva ».

46. **The Albatross III.** [Royce W. F.]
Commerc. Fish. Rev., 1948, vol. 10, fasc. 3, pag. 20-26, fig. 7.
L'Albatross III.

Descrizione della nave e degli apparecchi per ricerche scientifiche installati a bordo.

47. **The work of a weather ship.** [Simpson A.]
Mar. Obser., 1948, vol. 18, fasc. 142, pag. 214-219, fig. 2.
Il lavoro di una nave meteorologica.

Sistemi ed apparecchi usati dalle navi adibite alle osservazioni meteorologiche nell'Oceano.

48. **Construction of refrigerated merchant-ships during the war.** [Weir G. R.]
Bull. Intern. Inst. Refrig., 1948, vol. 29, fasc. 1, pag. 85.
Costruzione di navi mercantili refrigerate durante la guerra.

49. **The first British ocean weather ship renaming ceremony.** [Williams C. H.]
Mar. Obser., 1948, vol. 18, fasc. 139, pag. 15-18, fig. 2.
Cerimonia del battesimo della prima nave inglese per le osservazioni meteorologiche sull'Oceano.

50. **The four-masted barque « Pamir ».** [Williams C. H.]
Mar. Obser., 1948, vol. 18, fasc. 140, pag. 92-95, fig. 1.
La quattro-alberi « Pamir ».

Descrizione della nave usata per osservazioni meteorologiche in mare.

51. **Developments of British ship construction for the fisheries.** [Wilson W.]
World Fish. Year, 1948, pag. 73.
Sviluppi nella costruzione delle navi inglesi per la pesca.

52. **Quick freezing on board ship.** [An.]
Canad. Fisherm., 1948, vol. 35, fasc. 1, pag. 22.
Congelamento rapido sulle navi.

53. **Soviet whaling fleets.** [An.]
Canad. Fisherm., 1948, vol. 35, fasc. 7, pag. 35.
Flotta sovietica per la caccia alla balena.

54. **Les avisos hydrographes français « Laperouse » et « Beautemps-Beaupre ».** [An.]
Rev. Hydrogr. Int., 1948, vol. 25, fasc. 1, pag. 104, fig. 1.
Le navi idrografiche francesi « Laperouse » e « Beautemps-Beaupre ».

55. **Ocean weather ships.** [An.]
Meteorol. Mag., 1948, vol. 77, pag. 137, fig. 2.
Navi meteorologiche oceaniche.

Descrizione del « Weather Observer » e del « Weather Recorder ».

56. **The Whale factory M. S. « Thorshavdi ».** [An.]
Mod. Ship., 1948, vol. 29, fasc. 340, pag. 60-61, fig. 4.
La nave « Thorshavdi » per la lavorazione delle balene.

57. **« Santa Helena » makes tuna seining history.** [An.]
Pacif. Fisherm., 1948, vol. 46, fasc. 7, pag. 23.
La « Santa Elena » fa la storia della pesca del tonno con le reti di circuizione.

58. **Le chalutier-laboratoire de pêche « Sir Lancelot ».** [An.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 838, pag. 27-28, fig. 2.
Battello da pesca-laboratorio « Sir Lancelot ».

59. **Le chalutier frigorifique à crevettes « Acturus ».** [An.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 838, pag. 28-29, fig. 1.
Battello da pesca per granchi, con frigorifero, « Acturus ».

60. **Le chalutier « Clair de lune ».** [An.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 838, pag. 29, fig. 2.
Il battello da pesca « Chiaro di luna ».

61. **Un nouveau chalutier doit permettre à la Grande Bretagne d'exporter L. 30 millions en poisson chaque année.** [An.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 838, pag. 29-30.
Una nuova nave da pesca deve permettere all'Inghilterra d'esportare 30 milioni di sterline di pesce ogni anno.

Descrizione della nuova nave fornita degli apparecchi più moderni di pesca e refrigerazione.

62. **Les chalutiers C. L. D. de 48 mètres.** [An.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 839, pag. 64-66, fig. 6.
I battelli da pesca C. L. D. di 48 metri.

Caratteristiche principali di uno degli otto battelli da pesca a vapore varati a Dunkerque.

63. **Le chalutier de 18 mètres type « Maria » construit à Martigues.** [An.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 839, pag. 67, fig. 2.
Il battello da pesca di 18 metri tipo « Maria » costruito a Martigues.

Caratteristiche della nuova unità da pesca.

64. **Les chalutiers construits aux Etats Unis pour la France.** [An.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 840, pag. 99-101, fig. 3.
I battelli da pesca costruiti negli Stati Uniti per la Francia.

Descrizione di tre tipi di battelli da pesca da 68, 42 e 32 metri costruiti dagli Stati Uniti per conto della Francia.

65. **Les chalutiers à moteur à réducteurs de vitesse.** [An.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 841, pag. 133-135, fig. 7.
I battelli da pesca con motore a riduttore di velocità.

66. **L'usine flottante « Kosmos III ».** [An.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 842, pag. 170-172, fig. 3.
La nave laboratorio « Kosmos III ».

Caratteristiche ed attrezzature della nuova nave varata in Scandinavia.

67. **Bâtiment combiné pour la pêche au chalut et la pêche au filet.** [An.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 842, pag. 173-174, fig. 3.
Nave combinata per la pesca con la sciabica e con la rete.

68. **Les chalutiers de 42 m. construits en Belgique pour la France.** [An.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 842, pag. 174.
Battelli da pesca di 42 m. costruiti nel Belgio per la Francia.

69. **Le chalutier de 24 mètres « Emile Guenno » construit à Meulan.** [An.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 843, pag. 210-211, fig. 1.
Il battello da pesca di 24 metri « Emile Guenno » costruito a Meulan.

70. **Nouveaux types de bateaux de pêche britanniques.** [An.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 843, pag. 211-212, fig. 5.
Nuovi tipi di battelli da pesca britannici.

71. **La transformation des dragueurs de mines en chalutiers.** [An.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 844, pag. 240-250, fig. 2.
La trasformazione dei dragamine in battelli da pesca.

Descrizione dei vari cambiamenti apportati.

72. **La construction des bateaux de pêche en Suède.** [An.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 844, pag. 250-252, fig. 5.
La costruzione dei battelli da pesca in Svezia.

73. **Le chalutier britannique Saint Chad.** [An.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 845, pag. 293, fig. 1.
Il battello da pesca britannico Saint Chad.

74. **Le chalutier à moteur « Dauntless Star ».** [An.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 845, pag. 294-295, fig. 3.
Il battello da pesca a motore « Dauntless Star ».

75. **Usine flottante de traitement du poisson.** [An.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 846, pag. 330, fig. 2.
Nave laboratorio per la lavorazione del pesce.

76. **Chalutiers espagnols à moteur.** [An.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 846, pag. 333-334, fig. 3.
Battelli da pesca spagnoli a motore.

77. **Le thonnier américain « Scarlet Queen ».** [An.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 849, pag. 453, fig. 1.
Il peschereccio americano « Scarlet Queen » per la pesca del tonno.

78. **Navires et embarcations hydrographes de la Marine Royale Britannique.** [An.]
Rev. Hydrogr. Int., 1948, vol. 25, fasc. 1, pag. 105-106, fig. 6.
Navi ed imbarcazioni idrografiche della Marina Reale Britannica.

79. **Le navire hydrographe danois « Froja ».** [An.]
Rev. Hydrogr. Int., 1948, vol. 25, fasc. 1, pag. 110, carte 2.
La nave idrografica danese « Froja ».

80. **Liste des navires hydrographes et embarcations hydrographes chinois en fonction en 1947.** [An.]
Rev. Hydrogr. Int., 1948, vol. 25, fasc. 1, pag. 111.
Lista delle navi idrografiche ed imbarcazioni idrografiche cinesi in funzione nel 1947.

81. **Les navires et embarcations hydrographes de Suède.** [An.]
Rev. Hydrogr. Int., 1948, vol. 25, fasc. 1, pag. 112-114, fig. 3.
Le navi e le imbarcazioni idrografiche della Svezia.

82. **Les navires hydrographes de l'Institut Hydrographique allemand.** [An.]
Rev. Hydrogr. Int., 1948, vol. 25, fasc. 2, pag. 159-161, fig. 5.
Le navi idrografiche dell'Istituto Idrografico tedesco.

83. **Le navire hydrographe portugais « Almirante Lacerda ».** [An.]
Rev. Hydrogr. Int., 1948, vol. 25, fasc. 2, pag. 158, fig. 1.
La nave idrografica portoghese « Almirante Lacerda ».

84. **Proceedings of the launching of the « Velero IV ».** [An.]
Univ. South. Calif., 1948, pag. 5-30, fig. 9.
Il varo del « Velero IV ».

Discorsi pronunciati dai rappresentanti dei vari enti interessati. Ricerche scientifiche della Fondazione Allan Hancock.

e) VERNICI - PROTEZIONE DEGLI SCAFI

85. **Studies on anti-fouling compositions. Part IV. The relationship between leaching rate, copper loss, and anti-fouling performance, under raft and service conditions** [Barnes H.]
J. Iron & Steel Instit., 1948, pag. 175-177, fig. 10 (Coll. Rep. Scott. Mar. Biol. Ass., 1948).
Studi sulle vernici anticorrosive. Parte IV. Le relazioni tra il potere di lisciviazione, la perdita di rame, e l'azione protettrice in condizioni di servizio e su una zattera.

Il presente lavoro determina il potere di lisciviazione per un numero di organismi nocivi comuni e paragona le perdite di rame che si hanno facendo gli esperimenti sulle zattere e quelle durante il servizio normale.

86. **Studies on anti-fouling compositions. Part. V. The behaviour of mercuric oxide in some anti-fouling compositions with special reference to the leaching-rate test.** [Barnes H.]
J. Iron & Steel Instit., 1948, pag. 177-184, fig. 11. (Coll. Rep. Scott. Mar. Biol. Ass., 1948).
Studi sulle vernici anticorrosive. Parte V. Il comportamento dell'ossido di mercurio in alcune vernici protettive con speciale riferimento al potere di lisciviazione.

Il potere di lisciviazione dei composti di ossido di mercurio. Accumulo del rame nel bagno di lisciviazione. Sostanze lisciviate da composti dell'ossido di mercurio. Effetti dell'ossido di mercurio nei composti anticorrosivi.

87. **The leaching-rate and behaviour of anti-fouling compositions.** [Barnes H.]
J. Oil & Colour Chem. Ass., 1948, vol. 31, fasc. 341, pag. 455-461, fig. 6. (Coll. Rep. Scott. Mar. Biol. Ass., 1948).
Il potere di lisciviazione ed il comportamento dei composti anticorrosivi.

Proprietà e condizioni necessarie per una buona pittura anticorrosiva.

88. **A simple and inexpensive technique for the preparation of small uniform areas of paint films of graded thickness.** [Barnes H. & Wilkie E. T.]
J. Oil & Colour Chem. Ass., 1948, vol. 31, fasc. 341, pag. 470-472, fig. 1. (Coll. Rep. Scott. Mar. Biol. Ass., 1948).
Una tecnica semplice ed economica per la preparazione di piccole aree uniformi di strati di pittura di spessore determinato.

89. **Interprétation des relevés d'essais de peintures sous-marines anti-corrosives effectuées par l'« Iron and Steel Institute ».** [Dechaux G.]
Chim. Industr., 1948, vol. 60, fasc. 3 bis, pag. 87.
Interpretazione dei rilievi dei saggi di pitture sottomarine anticorrosive effettuate dall'« Iron and Steel Institute ».

Riassunto di una comunicazione fatta al Congresso di Bruxelles.

90. **Progrès dans les peintures marines depuis 1939.** [Dechaux G.]
Chim. Peint., 1948, vol. 11, pag. 302-314.
Progresso nelle pitture marine dal 1939.

Rivista dettagliata dei saggi fatti e dei rapporti pubblicati dal 1939 al 1947 sull'azione dell'acqua di mare sulle pitture, sulla lotta contro la melma, su alcune soluzioni particolari adottate negli Stati Uniti ed in Inghilterra.

91. **Ship painting.** [Diehlan G. & Bates R. P.]
Mar. Engng., 1948, vol. 53, fasc. 11, pag. 66-68, fig. 8.
La pittura delle navi.

Necessità di una buona preparazione delle superfici. Formule di diverse pitture che hanno dato dei buoni risultati.

92. **Action of antifouling paints. V. Use of glycine solutions as accelerated test of availability of toxic.** [Ketchum B. H.]
Industr. & Eng. Chem., 1948, vol. 40, pag. 249-258, fig. 3. (Coll. Rep. Woods Hole Oceanogr. Instit., N. 398).
Azione delle pitture anticorrosive. V. Uso delle soluzioni di glicina come reagente acceleratore dell'azione del tossico.

Una pittura anticorrosiva a base di rame o dei suoi composti si scioglie in una soluzione alcalina di glicina cento volte più rapidamente che non nel mare. Quindi l'immersione in tale soluzione viene usata quale prova della resistenza alla corrosione delle varie pitture.

93. **Action of antifouling paints. Effect of non toxic pigments on the performance of antifouling paints.** [Ketchum B. H. & Ayers J. C.]
Industr. Eng. Chem., 1948, vol. 40, pag. 2124-2127. (Coll. Rep. Woods Hole Oceanogr. Instit., N. 399).
Azione delle pitture anticorrosive. VI. Effetto dei pigmenti non tossici sul mantenimento delle pitture anticorrosive.

I saggi descritti dimostrano che la presenza o l'assenza di un pigmento non tossico nelle pitture preparate con delle resine insolubili non hanno effetto sulla lisciviazione e l'insudiciamento purchè la proporzione, in volume, del pigmento tossico nella pittura secca sia mantenuta costante.

94. **Notes sur la protection des carènes métalliques.** [Masseille H.]
Chim. Peint. Belg., 1948, vol. 11, pag. 218-221.
Note sulla protezione delle carene metalliche.

Storia dei processi di protezione delle carene attraverso le età, dai Fenici ai nostri giorni. Sguardo generale al problema della corrosione; le pitture impiegate attualmente sono insufficienti.

95. **The role of slime film in the attachment of fouling organisms.** [Miller A. M., Rapean J. C. & Whedon F. W.]
Biol. Bull., 1948, vol. 94, fasc. 2, pag. 143-157, fig. 5.
La funzione di una pellicola melmosa sull'adesione degli organismi deterioranti.

La presenza di un velo di melma su di uno strato non tossico facilita, ma non è indispensabile, l'adesione dei vari organismi. Nel caso di due zone, una pulita ed una melmosa essi preferiscono la seconda, ma quando non vi è scelta si attaccano con eguale abbondanza anche sull'altra. La pellicola melmosa ha poca influenza qualora si applichino pitture di protezione. L'A. riferisce i risultati di esperimenti fatti in tal senso.

96. **Biological aspects of the fouling problem.** [Pyefinch K. A.]
J. Oil Colour Chem. Ass., 1948, vol. 31, fasc. 341, pag. 461-470, fig. 2. (Coll. Rep. Scott. Mar. Biol. Ass., 1948).
Aspetti biologici del problema della corrosione.

Lo studio delle pitture da applicarsi sulle chiglie delle navi o sulle strutture immerse per proteggerle contro l'invasione da parte delle *Tubularia, Ectocarpus, Balanus balanoides* deve tener conto delle stagioni e delle caratteristiche biologiche di ciascuno di questi organismi. Discussione. Periodo di azione delle vernici anticorrosive.

97. **Toxiques organiques et organico-métalliques pour peintures antifouling.** [Rabaté H.]
Peint. Pigm. Vernis, 1948, vol. 24, pag. 275-278, tav. 1.
Tossici organici ed organico-metallici per pitture anticorrosive.

Modo d'azione ed efficacia delle pitture anticorrosive. Principali tossici usati fino ad oggi. Tendenza ad impiegare tossici misti organico-metallici. L'impiego delle resine sintetiche ha una grande importanza nell'avvenire di tali pitture.

98. **A deterioration research laboratory.** [Reynolds E. S.]
Paint Varnish Product. Manager, 1948, vol. 28, pag. 302-306.
Un laboratorio di ricerche sul deterioramento.

Sguardo generale su un laboratorio fondato dalla Marina americana specialmente per lo studio del deterioramento prodotto dai microorganismi. Conclusioni di alcune ricerche.

99. **Chlorine and sodium pentachlorophenate as fouling preventives in sea water conduits.** [Turner H. J. Jr., Reynolds D. M. & Redfield A. C.]
Industr. & Eng. Chem., 1948, vol. 40, pag. 450-457. (Coll. Rep. Woods Hole Oceanogr. Instit., N. 380).
Cloro e pentaclorofenato di sodio come preventivi contro la corrosione dei canali per l'acqua di mare.

Il cloro agisce sui batteri impedendone la crescita mentre il pentaclorofenato di sodio agisce sui macroorganismi. Il loro effettivo valore preventivo è comunque ancora discusso.

100. **An observation on the inhibition of marine wood destroyers by heavy fouling accumulation.** [Weiss C. M.]
Ecology, 1948, vol. 19, fasc. 1. (Coll. Rep. Woods Hole Oceanogr. Instit., N. 390).
Una osservazione sulla inibizione degli organismi marini distruttori del legno da parte degli accumuli corrosivi.

Esperimenti fatti dall'A. hanno dimostrato che l'accumulo naturale di organismi sulle superfici di legno può effettivamente limitare l'azione distruttrice delle *Teredo* e *Limnoria*.

101. **Essais de réalisation de nouvelles peintures sous-marines antifouling.** [An.]
Minist. Educ. Nation., Centre Rech. Sci. Ind. Marit. Marseille, Note N. 179, 1948, pag. 1-10.
Saggio di realizzazione delle nuove pitture sottomarine anticorrosive.

Lotta contro la corrosione per mezzo di vernici insaponificabili e non idrolizzabili: saggio di una vernice al silicone e con caoutchouc con cloro. Lotta contro la sporcizia, impiego del DDT, dell'esaclorocicloesano, del timolo, del pirocatecolo, ecc.

3) OCEANOGRAFIA IN GENERALE - ISTITUTI - SPEDIZIONI

a) GENERALITA'

102. **Geophysik, Teil II.** [Bartels J.]
Naturforschung und Medizin in Deutschland, 1939-1946, vol. 18, Wiesbaden, 1948, pag. 1-321.
Geofisica. Parte II.

Riassunto delle ricerche eseguite in tale periodo nei campi della: Sismologia, Oceanografia, Idrografia, Geodesia, Ozono atmosferico.

Nel settore oceanografico vengono date notizie su 110 lavori riguardanti i viaggi di ricerca e le spedizioni; altri scritti riguardano le maree, i moti stazionari e non stazionari, attrito e turbolenza. Notevoli anche gli studi sulla chimica del mare, l'acustica, l'ottica. Vengono descritti molti nuovi strumenti per le ricerche in mare.

103. **Trattato di geodesia e topografia con elementi di fotogrammetria.** [Boaga G.] Ed. A. Milani, Padova, 1948, pag. 1-1207, ill.

104. **Ozeanographie.** [Böhnecke O., Neumann G., Hansen W., Horn W., Kalle K. & Joseph J.]
Geophysik II, Wiesbaden, Dieterich'sche Verlagsbuchhdl., 1948, pag. 73-214.
Oceanografia.

Rivista dei lavori scientifici fatti in Germania dal 1939 al 1946. Generalità, viaggi di ricerche e spedizioni. Morfologia e geologia. Oceanografia in particolare. I ghiacci sul mare. I movimenti del mare: i movimenti stazionari ed il processo dei movimenti non stazionari. L'attrito e la turbolenza. Studi dal punto di vista idrodinamico ed astronomico e dal punto di vista pratico, dei movimenti periodici. Studi fisici e chimici: acustica, movimenti interni del mare, ottica, importanza dell'acqua in rapporto alla terra; chimica del mare. Apparecchi di misura delle maree e delle correnti. Apparecchi ottici di misura nel mare. Apparecchi di misura per la salinità e la temperatura.

105. **A ciencia oceanografica.** [Coelho do Valle J.]
Bol. Pesca, 1948, fasc. 19, pag. 57-62.
La scienza oceanografica.

Importanza della scienza oceanografica e suoi sviluppi.

106. **Nutrient balance in the sea.** [Cooper L. H. N.]
Research, 1948, vol. 1, fasc. 6, pag. 242.
Sostanze nutritive del mare.

107. **Pure and applied science of the sea.** [Coulson C. A.]
Science Progress, 1948, vol. 36, fasc. 143, pag. 423-435.
Scienza del mare pura ed applicata.

108. **Nahrung aus Seen.** [Fels E.]
Forsch. und Fortschritte, 1948, vol. 24, fasc. 5/6.
Nutrimento dal mare.

109. **Submarine physics.** [Harnwell G. P.]
Amer. J. Phys., 1948, vol. 16, pag. 127-139.
Fisica sottomarina.

Studio generale dei problemi sulla circolazione sottomarina; impulsi, velocità, comunicazioni sottomarine, proprietà acustiche del mare, ecc.

110. **Zur Frage der Produktionsleistung des Meeres.** [Kalle K.]
Deut. Hydrogr. Zeit., 1948, vol. 1, fasc. 1, pag. 2-17.
Sul problema della produzione marina.

L'A. espone brevemente tutte le ricerche finora fatte riguardanti il problema della produzione marina e ne esamina il valore e le eventuali deficienze.

111. **A posse ad esse.** [Merriman D.]
J. Mar. Res., 1948, vol. VII, N. 3, pag. 139-146.
Dalla possibilità alla realtà.

Il periodo tra il 1860 e il 1870 è stato della massima importanza per l'impulso alle ricerche di chimica, fisica e biologia del mare.

112. **O que se oculta no silencio do mar.** [Osorio de Castro J.]
Bol. Pesca, 1948, fasc. 20, pag. 21-27, fig. 2.
Cosa si nasconde nel silenzio del mare.

Flora, fauna, fenomeni fisici e chimici del mare.

113. **Pure and applied science of the sea.** [Russel F. S.]
Sci. Progr., 1948, vol. 36, fasc. 143, pag. 423-435.
Oceanografia pura ed applicata.

Nuovi orientamenti delle ricerche d'interesse puramente scientifico o suscettibili di applicazioni; studio dei fondali; studio ecologico dei banchi di pesci e della distribuzione del plancton; fluttuazione delle popolazioni marine; pigmentazione degli animali marini ed influenze neuro-ormonali.

114. **Annali Idrologici. Elaborazione e studi.** [An.]
Uff. Idr. Magistr. Acque, Min. LL. PP., 1948, pag. 1-144.
Meteorologia, pluviometria, idrometria, freatimetria. Mareografia.

115. **Atti del Convegno nazionale di tecnica navale. Genova 26-28 febbraio 1948.** [An.]
Genova Ed. G. Cresta, 1948.

b) METODI E STRUMENTI

116. **Dunstable - Headquarters of the British Forecasting Service.** [Bilham E. G.]
Mar. Obser., 1948, vol. 18, fasc. 142, pag. 198-204, fig. 4.
Dunstable - Quartier generale del Servizio Meteorologico Inglese.

Descrizione degli apparecchi e dei sistemi usati per la ricezione e la diffusione delle notizie meteorologiche.

117. **Underway bottom sampler.** [Emery K. O. & Champion A. R.]
J. Sediment. Petrol., 1948, vol. 18, fasc. 1, pag. 30-33, fig. 3; Rev. Hydr. Int., 1948, vol. 25, fasc. 1, pag. 65.
Raccoglitore di saggi del fondo durante la marcia delle navi.

Descrizione di un nuovo strumento per sondare i fondali marini il cui uso permette di studiare contemporaneamente i materiali che compongono il fondo e la sua topografia poichè sia il raccoglitore che il registratore possono lavorare insieme.

118. **Les possibilités offertes par le « Bathyscaphe Piccard-Cosyns » pour les études de géologie sous-marine.** [Francis - Boeuf C.]
Int. Geol. Congr. Abstr., 1948, vol. 18, pag. 54.
Le possibilità offerte dal « Batiscafo Piccard-Cosyns » per gli studi di geologia sottomarina.

Dati sommari sulle caratteristiche dell'apparecchio.

119. **A new bucket for measurement of sea-surface temperature.** [Frankcom C. E. & Kirk T. H.]
Quart. J. R. Meteorol. Soc., 1948, vol. 74, fasc. 321-322, pag. 403-406.
Una nuova secchia per la misura della temperatura alla superficie del mare.

Osservazioni su di un articolo di Ashford apparso anteriormente sulla stessa pubblicazione (vol. 74, fasc. 99). Paragone dei due metodi di misura impiegati a bordo utilizzando sia un campione d'acqua prelevata con tale apparecchio sia dell'acqua immessa nei condensatori delle macchine.

120. **Some simple instruments for manipulating small plankton organisms.** [Fraser J. H.]
J. Cons., 1948, vol. 15, fasc. 2, pag. 173-176, fig. 1.
Alcuni strumenti semplici per la manipolazione dei piccoli organismi planctonici.

121. **Sondadores piezo-electricos.** [Gormicho Boavida J.]
Bol. Pesca, 1948, fasc. 20, pag. 9-19, fig. 5.
Sondatori piezoelettrici.

Breve storia e funzionamento dei sondatori piezoelettrici.

122. **Note sur l'astrolabe à pendule.** [Goughenheim A.]
Bull. Geod., 1948, fasc. 8, pag. 167-170, fig. 1.
Nota sull'astrolabio a pendolo.

Principio e caratteristiche essenziali dello strumento. Critica dei vantaggi e degli svantaggi. Cause che possono alterare il risultato delle osservazioni.

123. **Deep sea Photography.** [Harvey E. N. & Baylor E. R.]
J. Mar. Res., 1948, vol. 1, pag. 10-16, fig. 4.
Fotografia nel mare profondo.

Descrizione di un nuovo tipo di macchina per fotografare gli organismi nel mare profondo. Suoi vantaggi e svantaggi.

124. **Les déflecteurs et leur emploi au sujet des compas magnétiques. Etude critique de la méthode généralement acceptée pour l'emploi de ces instruments.** [Harvey E. N.]
Rev. Hydrogr. Inter., 1948, vol. 25, fasc. 2, pag. 136-152, fig. 5.
I deflettori ed il loro impiego nei riguardi delle bussole magnetiche. Studio critico del metodo generalmente accettato per l'impiego di questi strumenti.

Base teorica dell'impiego del deflettore; deflettore di Thompson; errori totali di una bussola corretta col deflettore; deflettore di Colongue.

125. **An instrument for recording continuously the salinity, temperature and depth of the sea water.** [Jacobson A. W.]
Trans. Amer. Instit. Elect. Eng., 1948, vol. 67, pag. 1-9, fig. 14 (Coll. Rep. Woods Hole Oceanogr. Instit., N. 428).
Uno strumento per registrare continuamente salinità, temperatura e profondità dell'acqua del mare

Descrizione del nuovo apparecchio e suoi vantaggi.

126. **Observing weather at sea. III. The marine mercurial barometer.** [Jameson H.]
Mar. Obser., 1948, vol. 18, fasc. 139, pag. 30-33, fig. 1.
Osservando il tempo in mare. III. Il barometro marino a mercurio.

Accorgimenti da usarsi per una lettura perfetta del barometro a mercurio durante la navigazione.

127. **Ship observations and the climatologist. Part I. The collection of the observations.** [Jameson H.]
Mar. Obser., 1948, vol. 18, fasc. 141, pag. 161-165, fig. 2.
Osservazioni dalle navi e il meteorologo. Parte I. La raccolta delle osservazioni.

Descrizione dei sistemi usati in mare per le osservazioni meteorologiche.

128. **Ships' observations and the climatologist. Part II. The representation of observations by isopleths.** [Jameson H.]
Mar. Obser., 1948, vol. 18, fasc. 142, pag. 219-222, fig. 2.
Le osservazioni dalle navi e il meteorologo. Parte II. La rappresentazione delle osservazioni con isoplete.

129. **Kompensieren und Bestimmen der Ablenkung von Magnetkompassen bei unsichtigem Wetter mit Hilfe eines Deflektors.** [Nauen J.]
Deut. Hydrogr. Zeit., 1948, vol. 1, fasc. 5-6, pag. 214-219.
Un metodo per la correzione della bussola magnetica per accertarsi della sua deviazione a visibilità bassa per mezzo di un sistema di deviazione.

130. **The sea sampler.** [Spilhaus A. & Miller A.]
J. Mar. Res., 1948, vol. 7, fasc. 3, pag. 370-385, fig. 11.
Il raccoglitore marino.

Viene descritto un nuovo tipo di raccoglitore di campioni d'acqua marina. E' costituito da dodici bottiglie attaccate ad un batitermografo e disposte in modo da scattare a profondità diverse. Può anche essere calcolato l'angolo d'inclinazione del suo percorso attraverso l'acqua.

131. **Ocean bottom sampler for ships under way.** [Worzel J. L.]
Geophysic 1948, vol. 13, fasc. 3, pag. 452-456, fig. 3. (Coll. Rep. Woods Hole Oceanogr. Inst., N. 426).
Apparecchi di prelevamento del fondo marino da navi in rotta.

Descrizione di un apparecchio che può essere adoperato a diverse profondità e fino 600 metri. L'apparecchio può essere anche collegato con un batitermografo.

132. **Identification des vues de côtes obtenues sur l'écran radar.** [J. D. N.]
Rev. Hydrogr. Int., 1948, vol. 25, fasc. 1, pag. 1-11.
Identificazione delle visioni di coste ottenute sullo schermo radar.

133. **Le sondeur par le son Marconi à magnétostriction.** [An.]
Rev. Hydrogr. Int., 1948, vol. 25, fasc. 2, pag. 105-111, fig. 14.
Lo scandagliatore sonoro Marconi a magnetostrizione.

Descrizione dei nuovi apparecchi che utilizzano le proprietà magnetostrittive del nichel per sondaggi in profondità da m. 1 a m. 1380.

134. **Equipement de sondage par le son SRA type Pek-2G.** [An.]
Rev. Hydrogr. Int., 1948, vol. 25, fasc. 1, pag. 46-47, fig. 4.
Equipaggiamento di sondaggio mediante il suono SRA tipo Pek-2G.

Generalità. Gruppo indicatore. Emittente e ricevente. Potenza.

135. **Appareils de sondage par le son.** [An.]
Rev. Hydrogr. Int., 1948, vol. 25, fasc. 1, pag. 48-50.
Apparecchi di sondaggio per mezzo del suono.

Apparecchi di sondaggio per il suono a bassa frequenza e ad alta frequenza. Risultati degli studi in corso.

136. **Appareils de sondage ultrasonores construits par les établissements S.A.F.A.R.** [An.]
Rev. Hydrogr. Int., 1948, vol 25, fasc. 1, pag. 51-54, fig. 8.
Apparecchi di sondaggio ultrasonori costruiti dagli stabilimenti S.A.F.A.R.

Caratteristiche generali degli apparecchi. Apparecchio di sondaggio R. 47 a 110 W., corrente continua. Apparecchio di sondaggio R. 47 a 24 W. Apparecchio per grandi profondità a 110 W., corrente continua. Apparecchio per piccole profondità a 24 W., corrente continua.

137. **Enregistreur de profondeur supersonique Bendix.** [An.]
Rev. Hydrogr. Int., 1948, vol. 25, fasc. 1, pag. 55-56, fig. 1.
Registratore di profondità supersonico Bendix.

Vantaggi tecnici. Qualità supersoniche. Registrazione a secco permanente. Registratore grafico completo. Semplicità del tracciato e facilità di servizio. Poco consumo di corrente e funzionamento su tutti i voltaggi.

138. **Essais systématiques du navigateur Decca effectués à bord du navire hydrographe français « Amiral Mouchez ».** [An.]
Rev. Hydrogr. Int., 1948, vol. 25, fasc. 1, pag. 15-19, carte 5.
Saggi sistematici del navigatore Decca effettuati a bordo della nave idrografica francese « Amiral Mouchez ».

Natura dei saggi. Saggi all'ancoraggio. Saggi in rotta libera. Comportamento degli apparecchi. Le diverse cause d'errori. Conclusioni.

139. **Spécifications relatives à la photographie aérienne à l'usage dell'Hydrographic Office de la Marine des Etats-Unis d'Amérique.** [An.]
Rev. Hydrogr. Int., 1948, vol. 25, fasc. 2, pag. 50-59.
Specificazioni relative alla fotografia aerea usata dall'Ufficio Idrografico della Marina degli Stati Uniti d'America.

Le spiegazioni contenute nell'articolo riguardano cinque tipi di fotografia e precisamente: fotografia verticale fondamentale, fotografia supplementare per i dettagli artificiali, fotografia di controllo al trimetrogone e che serve di supplemento alla fotografia obliqua e cartografia marittima per mezzo della fotografia al trimetrogone.

140. **Underwater surveys with echo soundings.** [An.]
Railway Engng. Maint., 1948, vol. 44, pag. 708.
Ricerche subacquee con lo scandaglio ad eco.

Descrizione di un canotto fornito di un apparecchio ultrasonoro che registra le profondità utilizzato per il rilievo dei profili vicino ai porti.

c) ISTITUTI, ENTI, LABORATORI, RELAZIONI ANNUALI

141. **Das Deutsche Hydrographische Institut.** [Böhnecke G.]
Deut. Hydrogr. Zeit., 1948, vol. 1, fasc. 1, pag. 36-40.
L'Istituto Idrografico tedesco.

Breve cenno sull'origine, compiti, organizzazione e distribuzione del lavoro nei vari rami dell'Istituto.

142. **L'Institut Hydrographique allemand.** [Böhnecke G.]
Rev. Hydrogr. Int., 1948, vol. 25, fasc. 2, pag. 33-37, carte 6.
L'Istituto Idrografico tedesco.

Ripresa dell'attività dell'Istituto Idrografico tedesco dopo la guerra sotto il controllo alleato e principali rami in cui è suddiviso.

143. **German oceanographic work, 1934-1945.** [Böhnecke G.]
Trans. Amer. Geophys. Un., 1948, vol. 29, pag. 59-68.
Lavoro oceanografico germanico dal 1934 *al* 1945.

Storia del lavoro oceanografico tedesco. Studio delle centinaia di migliaia di osservazioni eseguite dall'Istituto Idrografico.

144. **Oceanographic activity of the U. S. Coast and Geodetic Survey.** [Colbert L. O.]
Trans. Amer. Geophys. Un., 1948, vol. 29, fasc. 4, pag. 583-585.
Attività oceanografica dell'U. S. Coast and Geodetic Survey.

Batimetria, studio dei fondi, maree, correnti e proprietà fisiche dell'acqua di mare. Costruzione di un Shoran a lunga portata per la determinazione della posizione delle navi durante le operazioni al largo. Scoperta di una montagna sottomarina.

145. **Recent work of the Marine Biological Laboratory, Plymouth.** [Cooper L. H. N.]
Brit. Sci. News, 1948, vol. 1, fasc. 3, pag. 8-10.
Lavori recenti del Laboratorio di biologia Marina di Plymouth.

146. **Report of proceeding of the Hellenic Hydrobiological Institute 1947-48** (testo in greco). [Dontas Sp.]
Praktica Ellenik. Idrobiol. Instit., 1948, vol. 2, fasc. 2, pag. 5-9.
Relazione sull'attività dell'Istituto Idrobiologico Greco nel 1947-48.

147. **Rapport sur le fonctionnement de l'Office Scientifique et Technique des Pêches Maritimes pendant l'année 1945-46.** [Le Gall J.]
Rev. Trav. Off. Sci. Techn. Pêches Marit., 1948, vol. 14, fasc. 1-4, pag. 1-8.
Relazione sul funzionamento dell'Ufficio Scientifico e Tecnico della Pesca Marittima nell'anno 1945-46.

Ricerche idrologiche, biologiche e tecniche. Biblioteca, documentazione e informazioni. Collaborazione con gli altri servizi esterni. Controllo sulla fabbricazione delle conserve e utilizzazione dei sottoprodotti.

148. **Activités extérieurs. Conseils internationaux.** [Le Gall J.]
Rev. Trav. Off. Sci. Techn. Pêches Marit., 1948, vol. 14, fasc. 1-4, pag. 20-24.
Attività esterne. Consigli internazionali.

Partecipazione dei delegati francesi al Consiglio Internazionale per l'esplorazione del mare tenutosi a Copenaghen, alla Conferenza Internazionale per il regolamento della pesca della balena tenutasi a Londra dal 19 al 26 novembre 1945, alla Conferenza Internazionale di Londra sulla protezione dei fondali di pesca. Estensione dei servizi dell'Ufficio per la pesca nell'Africa francese settentrionale ed occidentale.

149. **Oceanographic Activity of the Corps of Engineers.** [Mason M. A.]
Trans. Amer. Geophys. Un., 1948, vol. 29, fasc. 4, pag. 586-587.
Attività oceanografica del corpo del Genio.

Lavori effettuati dall'Ufficio per lo studio dell'erosione, dal Servizio dei Laghi e nei laboratori idraulici su modelli ridotti e che possono avere un interesse oceanografico.

150. **Research within physical oceanography and submarine geology at the Scripps Institution of Oceanography during april 1947 to april 1948.** [Mc Even G. F.]
Trans. Amer. Geophys. Un., 1948, vol. 29, fasc. 4, pag. 578-580. (Contrib. Scripps Instit. Oceanogr. Univ. California, n. 397).
Ricerche di oceanografia fisica e geologia sottomarina eseguite alla Scripps Institution of Oceanography dall'aprile 1947 *all'aprile* 1948.

151. **The Plymouth Laboratory of the Marine Biological Association of the United Kingdom.** [Russell F. S.]
Proc. R. Soc. London, 1948, vol. 192, fasc. 1029, ser. A, pag. 143-155, fig. 15. J. Mar. Biol. Ass. Unit. King., 1948, vol. 27, fasc. 3, pag. 761-773, fig. 15.
Il Laboratorio di Plymouth dell'Associazione di biologia marina del Regno Unito.

Attrezzatura e ricerche del laboratorio. Fondazione e sviluppo.

152. **Le laboratoire d'analyse des eaux de la Station Centrale d'hydrobiologie appliquée.** [Servignat L.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 838, pag. 31-32.
Laboratorio d'analisi delle acque della Stazione centrale di idrobiologia applicata.

Descrizione dei vari apparecchi di cui è fornito il nuovo laboratorio.

153. **Arctic research laboratory, office of naval research Point Barrow, Alaska.** [Shelesmyak M. C.]
Science, 1948, vol. 107, fasc. 2777, pag. 283.
Laboratorio di ricerche artiche, ufficio di ricerche navali, Point Barrow, Alaska.

Attività dell'Istituto navale nel campo navale.

154. **Rapport de la Station Biologique du Saint-Laurent Université Laval pour l'année 1947.** [Tremblay J. L.]
Stat. Biol. S. Laurent Univ. Laval Québec. 1948, pag. 3-12.
Relazione della Stazione Biologica del Saint Laurent Università Laval per l'anno 1947.

Membri, materiale, riunioni e lavori scientifici eseguiti durante il 1947.

155. **Centro di studi talassografici.** [Vercelli F.]
Ric. Scient., 1948, vol. 18, fasc. 10, pag. 1286-1290.

Attività generale del centro e ricerche svolte nelle singole sezioni: rete mareografica italiana, mezzi nautici, ricerche sull'evaporazione lagunare, ricerche sui livelli medi marini, opere oceanografiche, centro di studi del Tirreno, ricerche nella stazione biologica di Chioggia, ricerche geomorfologiche. Pubblicazioni.

156. **Revue des travaux de la station biologique de Karadagh (Crimée) sur la faune et la flore de la Mer Noire pendant les années 1917 à 1947.** (en russe)
[Vinogradov K. A.]
Usp. Sovrem. Biol., 1948, vol. 29, fasc. 265, pag. 773-788.
Rivista dei lavori della stazione biologica di Karadagh (Crimea) sulla fauna e la flora del Mar Nero negli anni dal 1917 *al* 1947. *(in russo).*

Osservazioni faunistiche e floristiche; ricerche sulla biologia dei policheti, crostacei, molluschi, pesci ed alghe marine. Lo zooplancton ed il fitoplancton. Biochimica degli organismi marini.

157. **Report by the hydrographer of the navy on the surveys carried out by H. M. Naval Surveying Service and on the work of the Hydrographic Department for the year 1947.** [Wyatt A. G. N.]
Hydrogr. Dept., n. 457, febbraio, 1948.
Rapporto dell'idrografo della Marina sulle ricerche fatte dal Servizio di ricerche marine di S. M. e sul lavoro del Dipartimento Idrografico nel 1947.

Breve sommario del lavoro di ricerche eseguito durante l'anno 1947 da cinque navi di cui tre hanno lavorato in acque nazionali e due in stazioni straniere.

158. **The Lerner marine laboratory.** [Wylie P.]
Natur. Hist., 1948, vol. 57, fasc. 7, pag. 312-319, fig. 15.
Il laboratorio marino Lerner.

Membri, attrezzature e ricerche del nuovo laboratorio costruito nell'Isola Bimini.

159. **Arsberetning 1947-1948.** [An.]
Bergens Museum, 1948, pag. 1-101.
Rapporto annuale per il 1947-1948.

160. **Annual report of the Marine Biological Laboratory.** [An.]
Biol. Bull., 1948, vol. 95, fasc. 1, pag. 1-56, fig. 3.
Relazione annuale del Laboratorio di biologia marina.

Relazione finanziaria. Pubblicazioni. Personale e attività scientifica svolta durante l'anno 1947.

161. **Annual report for the year 1948.** [An.]
California Acad. Sci., 1948, pag. 3-24, fig. 4.
Relazione annuale per il 1948.

Lista dei membri ed attività scientifica della California Academy of Sciences durante tutto il 1948.

162. **Report of the year 1946.** [An.]
Coll. Rep. Woods Hole Oceanogr. Inst., 1947-1948, pag. 4-31.
Relazione per l'anno 1946.

Rapporto del Direttore e del Tesoriere. Membri dell'Istituto. Pubblicazioni. Programma scientifico: studi sulla produttività del mare, sulla sua biologia, sulla geofisica dei banchi continentali, distribuzione dei sedimenti marini, idrografia dell'Atlantico nord occidentale, meteorologia marina, sviluppo degli strumenti oceanografici, biologia dell'Oceano Pacifico, acustica subacquea e fenomeni esplosivi subacquei.

163. **Rapports et Procès-Verbaux des Réunions. Pt. 1, Procès-Verbaux (Octobre 1947), Pt. 2, Rapport Administratif (1946).** [An.]
Cons. Int. Expl. Mer, 1948, vol. 121, pag. 5-31.
Relazioni e verbali delle riunioni.

Ordine del giorno della trentacinquesima riunione del Conseil, tenutasi a Copenaghen nell'ottobre 1947. Riunioni scientifiche. Rapporto e voti del Comitato Consultivo. Rapporti dei Comitati dei Settori: Nord-Est, Nord-Ovest, Platea continentale atlantica, Mar del Nord, settore di transizione, Mar Baltico. Rapporti del Comitato idrografico, del plancton, del salmone e della trota, della balena. Resoconto amministrativo.

164. **Annual report of the Fisheries Research Board of Canada for the year 1947.** [An.]
Fish. Res. Bd. Canada, 1948, pag. 3-82, fig. 6.
Relazione annuale dell'Ufficio di ricerche sulla pesca del Canada per l'anno 1947.

Attività scientifica svolta dalle varie stazioni sperimentali.

165. **Annual Report 1947.** [An.]
Int. Pacif. Salm .Fish. Comm., 1948, pag. 5-32, fig. 9.
Relazione per il 1947.

Attività svolta nel campo scientifico e della pesca dalla Commissione Internazionale per la pesca del Salmone nel Pacifico.

166. **Report of the Council for 1947-1948.** [An.]
J. Mar. Biol. Ass. Unit. Kingd., 1948, vol. 27, fasc. 3, pag. 777-792.
Relazione del Consiglio per l'anno 1947-1948.

Attività scientifica, pubblicazioni, membri e bilancio.

167. **Museet arsberetning for 1947.** [An.]
Kongel. Norske Videnskab. Selsk., 1948, pag. 3-64.
Rapporto annuale del Museo per il 1947.

168. **Annual report.** [An.]
Liverpool Observ. & Tidal Instit., 1948, pag. 3-11, fig. 1.
Relazione annuale.

Attività scientifica svolta durante il 1948.

169. **Work of the year (ending 31st march, 1948) of the Marine Branch of the British Meteorological Office and of the Voluntary Observing Fleet.** [An.]
Mar. Obser., 1948, vol. 18, fasc. 141, pag. 121-132, fig. 4.
Lavoro dell'anno (terminato il 31 *marzo* 1948) *del Ramo della Marina dell'Ufficio Meteorologico Inglese e della Flotta Volontaria delle osservazioni.*

Navi, materiale, osservazioni e pubblicazioni di un anno di studi.

170. **Preliminary note on the oceanographic program of the Hawaii marine laboratory.** [An.]
Pacif. Sc., 1948, vol. 2, fasc. 1, pag. 67-68.
Nota preliminare sul programma oceanografico del Laboratorio marino delle Isole Hawaii.

171. **United States Committee on the Oceanography of the Pacific.** [An.]
Pacif. Sc., 1948, vol. 2, fasc. 4, pag. 1-299.
Comitato degli Stati Uniti per l'Oceanografia del Pacifico.

Membri ed attività scientifica del Comitato.

172. **La 36 réunion du Conseil International pour l'exploration de la mer.** [An.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 847, pag. 342.
La 36ª *riunione del Consiglio internazionale per l'esplorazione del mare.*

Breve relazione dei lavori svolti durante la riunione.

173. **Réunion à Copenhague de la 36 Assemblée plénière du Conseil international pour l'exploration de la mer.** [An.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 847, pag. 377-380.
Riunione a Copenaghen della 36 Assemblea plenaria del Consiglio internazionale per l'esplorazione del mare.

Delegati, esperti e lavori svolti nella riunione tenutasi a Copenaghen dal 4 all'11 ottobre 1948.

174. **Note historique concernant le Service hydrographique de la Marine Royale australienne.** [An.]
Rev. Hydrogr. Intern., 1948, vol. 25, fasc. 2, pag. 20-23.
Nota storica riguardante il Servizio idrografico della Marina reale australiana.

Rilievi topografici eseguiti nel 1942, 1943, 1944 e 1945.

175. **L'activité de l' Institut Hydrographique italien de 1937 à 1948.** [An.]
Rev. Hydrogr. Intern., 1948, vol. 25, fasc. 2, pag. 24-30, fig. 2.
L'attività dell'Istituto Idrografico italiano dal 1937 *al* 1948.

L'attività dell'Istituto Idrografico italiano può essere divisa in tre periodi: un primo periodo, prima della guerra, di piena attività, durante il quale furono presi numerosi rilievi topografici della costa della Somalia italiana; un secondo periodo corrispondente alla guerra, di quasi completo arresto ed un terzo periodo, dal 1945 a oggi di ripresa in parte ostacolata dalla mancanza di mezzi e di risorse economiche.

176. **Le Service Hydrographique néerlandais.** [An.]
Rev. Hydrogr. Intern., 1948, vol. 25, fasc. 2, pag. 31-32.
Il Servizio Idrografico olandese.

Membri , funzionamento e pubblicazioni dell'Istituto Idrografico olandese.

177. **Annual report.** [An.]
Scott. Mar. Biol. Ass., 1948, pag. 1-36, fig. 2.
Relazione annuale.

Lista dei membri. Lavori sul plancton, le ostriche, le alghe, i molluschi e le pitture anticorrosive.

178. **Fortieth biennial report of the Division of Fish and Game for the years 1946-1948.** [An.]
State of California, Dpt. Nat. Res., 1948, pag. 1-118, fig. 27.
Quarta relazione biennale della Divisione di Pesca e Caccia per gli anni 1946-1948.

Relazioni dell'Ufficio della pesca sulle statistiche, la conservazione e la distribuzione del pesce.

d) CAMPAGNE OCEANOGRAFICHE

179. **Mission hydrographique au Maroc, mai 1947.** [Allard M. P.]
Ed. Impr. Nat., 1948, pag. 1-18, num. fig.
Missione idrografica al Marocco nel maggio 1947.

Missione idrografica incaricata di studiare il regime del porto di Agadir e l'insabbiamento dell'Oued Sebou. Estratto dal 28 quaderno sulle Ricerche idrografiche sul regime delle coste. Fuori testo una carta della insenatura di Agadir a 1:10.000.

180. **Midshipmen's cruise.** [Aston J. W. & Grosvenor A. G. B.]
Nat. Geogr. Magaz., 1948, vol. 93, fasc. 6, pag. 711-754, fig. 45.
Crociera dei cadetti di marina.

181. **The coast of northeast Greenland, with hydrographic studies in the Greenland Sea.** [Boyd L. A.]
Amer. Geogr. Soc. New York, 1948, Pubbl. N. 30, pag. 1-339, fot. 162, carte 16, diagr. 17.
La costa della Groenlandia nord-orientale con studi idrografici del Mare di Groenlandia.

Risultato delle spedizioni artiche della Boyd del 1937-1938, dal Fiord di Re Oscar al Capo Montpensier. Il libro comprende le relazioni dei vari specialisti partecipanti alle spedizioni, del geologo, del botanico, dell'idrografo, con risultati degli ecosondaggi nei fiords e nel mare di Groenlandia, con osservazioni magnetiche e con analisi sulle correnti e maree.

182. **Atlantic cruise 152 to the mid-atlantic ridge.** [Ewing M.]
Bull. Geol. Soc. Amer., 1948, vol. 59, fasc. 12, parte 2, pag. 1320.
Crociera atlantica 152 *nella regione della cresta atlantica mediana.*

Resoconto fatto al Congresso di New York.

183. **Expedición à la Antartida, 1947.** [Garcia L. M.]
An. Soc. Cient. Argent., 1948, vol. 145, pag. 70-113.
Spedizione nell'Antartide, 1947.

Resoconto sulla installazione della stazione meteorologica dell'Isola Gamma.

184. **Résultats préliminaires des croisières du « Président Théodore Tissier » en 1948.** [Le Gall J.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 849, pag. 421-423, fig. 1.
Risultati preliminari delle crociere del « Président Théodore Tissier » nel 1948.

Osservazioni oceanografiche: idrologia, plancton, litologia. Ricerca sui tonni. Studio delle condizioni di pesca della sardina e dell'aringa.

185. **Croisière en Océan Indien, à bord de l'aviso colonial « Bougainville » 1938-1939.** [Metais J.]
Ed. Vigot, Paris, 1947, pag. 1-304, cart. 1.
Crociera nell'Oceano Indiano a bordo della nave « Bougainville ».

186. **Oceanografia antarctica in lumina datelor expeditiei « Belgica » (1897-1899).** [Nastase G. I.]
Rev. Stiintif. « V. Adamachi », 1948, vol. 34, fasc. 3, pag. 148-155, fig. 4.
Oceanografia delle zone antartiche dopo la spedizione della « Belgica ».

187. **La première campagne météo de la frégate « Laplace ».** [Peslin Ch. Y.]
Ailes, 1948, vol. 28, fasc. 1150, pag. 12.
La prima campagna meteorologica della fregata « Laplace ».

188. **La campagne océanographique suédoise de « l'Albatross » (1947-1948).** [Pettersson H.]
Bull. Inst. Océanogr. Monaco, 1948, N. 935, pag. 1-8.
La campagna oceanografica svedese dell'Albatross.

Breve descrizione della crociera, delle sue origini, dei suoi scopi ed alcuni risultati ottenuti.

189. **The swedish deep-sea expedition.** [Pettersson H.]
Nature, 1948, vol. 162, fasc. 4113, pag. 324-325; Pacif. Sc., 1948, vol. 2, fasc. 4, pag. 231-238 fig. 3.
La spedizione svedese in mare profondo.

Descrizione della spedizione realizzata nel 1947-48 attraverso le Filippine e l'Oceano Indiano, durante la quale sono stati fatti sondaggi, raccolte planctoniche, botaniche e zoologiche e studi sulla composizione del fondo. Descrizione dei 57 saggi raccolti durante una crociera fatta dall'« Albatross » nell'Oceano Pacifico ed Atlantico.

190. **Stations hydrologiques des campagnes scientifiques du Prince Albert I.** [Rouch J.]
Res. Camp. Sci. Prince Albert I, 1948 fasc. 108, pag. 1-26.
Stazioni idrologiche delle campagne scientifiche del Principe Alberto I.

Organizzazione sistematica dei risultati riguardanti la longitudine, la temperatura del mare, la salinità e la densità misurata a varie profondità delle stazioni idrologiche delle campagne oceanografiche del Principe Alberto I di Monaco.

191. **Norwegian Arctic expeditions, 1939-1947.** [An.]
Polar Rec., 1948, vol. 5, fasc. 35-36, pag. 193-195.
Spedizioni artiche norvegesi, 1939-1947.

Spedizione alle Svalbard nel 1939. Viaggi del *Ringsel* e *Veslekari nel* 1940. Viaggio del *Busko* nel 1941. Spedizione allo Spitzbergen nel 1946. Spedizione di studio sulla pesca a Bjornoya e Spitzbergen nel 1946. Spedizione nella Groenlandia orientale nel 1946. Spedizione alle Svalbard nel 1947. Spedizione per lo studio della pesca alle Spitzbergen nel 1947. Spedizione nella Groelandia orientale nel 1947.

192. **French expedition to Spitsbergen, 1946.** [An.]
Polar Rec., 1948, vol. 5, fasc. 35-36, pag. 195-196.
Spedizione francese alle Spitzbergen, 1946.

Relazione basata su alcune note fornite dai membri della spedizione.

193. **Cambridge Iceland expedition, 1947.** [An.]
Polar Rec., 1948, vol. 5, fasc. 35-36, pag. 196-197.
Spedizione dell'Università di Cambridge in Islanda nel 1947.

Relazione basata su note fornite dal Prof. I. R. Menzies. Lo scopo di tale spedizione era lo studio dei problemi glaciologici.

194. **Oxford University Iceland expeditions, 1947.** [An.]
Polar Rec., 1948, vol. 5, fasc. 35-36, pag. 197-198.
Spedizione dell'Università di Oxford nell'Islanda nel 1947.

Relazione su note fornite dal Prof. F. H. Whitehead.

195. **Cambridge expedition to Norwegian Lapland, 1947.** [An.]
Polar Rec., 1948, vol. 5, fasc. 35-36, pag. 198-199.
Spedizione dell'Università di Cambridge alla Lapponia norvegese nel 1947.

Relazione basata su note fornite dal Prof. F. White.

196. **Oxford University expedition to Jan Mayen, 1947.** [An.]
Polar Rec., 1948, vol. 5, fasc. 35-36, pag. 199.
Spedizione dell'Università di Oxford a Jan Mayen nel 1947.

Relazione basata su indicazioni del Prof. A. J. Marshall.

197. **Danish Pearyland expedition, 1947.** [An.]
Polar Rec., 1948, vol. 5, fasc. 35-36, pag. 201-202.
Spedizione danese a Pearyland nel 1947.

Relazione basata su dati forniti da Eigil Knuth, partecipante alla spedizione, il cui scopo era lo studio della formazione di una stazione di osservazione a Pearyland nell'estremo nord della Groenlandia.

198. **Queen's University expedition to Southampton Island, 1947.** [An.]
Polar Rec., 1948, vol. 5, fasc. 35-36, pag. 202-203.
Spedizione dell'Università della Regina all'Isola Southampton nel 1947.

199. **Expéditions polaires françaises.** [An.]
Polar Rec., 1948, vol. 5, fasc. 35-36, pag. 205-206.

Recente fondazione della organizzazione « Expéditions polaires françaises » e suoi programmi in base a informazioni fornite da Paul-Emile Victor.

200. **La quarta spedizione antartica dell'Ammiraglio Byrd.** [An.]
Riv. Geogr. Ital., 1948, vol. 55, fasc. 2, pag. 139-142.

Articolo tratto dal resoconto dell'Amm. Byrd, pubblicato nel National Geographical Magazine (1947, vol. 92, fasc. 4, pag. 429-522) sulla spedizione effettuata nel 1946-1947.

4) GEOGRAFIA DEL MARE

a) GEOGRAFIA GENERALE, ECONOMICA E POLITICA

201. **Ulteriori notizie sulle sorgenti sottomarine (citri) del Mar Grande e del Mar Piccolo di Taranto e sulla loro eventuale utilizzazione.** [Cerruti A.]
Boll. Pesca, Pisc. Idrobiol., 1948, vol. 3, fasc. 1, pag. 57-72, fig. 5.

Notizie di carattere generale sui citri. Studi e analisi delle acque dell'anello di San Cataldo e del citro Citrello di Taranto. Consigli sul miglior modo per utilizzare le acque.

202. **Sulle sorgenti sottomarine dei mari tarantini e sulla loro eventuale utilizzazione per l'irrigazione del Salento.** [Cerruti A.]
Risveglio agricolo, 1948, fasc. 7/8, pag. 1-4.

Nota preliminare. L'A. sostiene che il costo per l'utilizzazione dei « citri » marini sarebbe molto elevato e più conveniente sarebbe captare il corso d'acqua lungo il percorso sotterraneo terrestre.

203. **Exploring the mid-atlantic ridge.** [Ewing M.]
Nat. Geogr. Magaz., 1948, vol. 94, pag. 275-294, fig. 16.
Esplorando la Dorsale dell'Atlantico centrale.

Misure di temperatura e salinità, saggi sul plancton e sui sedimenti di profondità. Misure di riflessione sismica e rifrazione. Studi topografici e rilievi sonori fatti lungo la catena montuosa che si trova nel medio Atlantico.

204. **O mar.** [Gonzaga do Nascimento L.]
Bol. Pesca, 1948, fasc. 18, pag. 95-107.
Il mare.

Importanza sociale, politica ed economica del mare per il Portogallo.

205. **Onderzoek en problemen der indische zeen** [Hardenberg J. D. F.]
Chron. Nat., Indes Néerl., 1948, vol. 104, fasc. 12, pag. 337-344, fig. 2.
Studio dei problemi riguardanti l'Oceano Indiano.

Sguardo d'insieme alle varie spedizioni. Questioni biogeografiche, di geografia fisica e di produzione.

206. **Les profondeurs de la mer.** [Le Danois E.]
Ed. Payot, Paris, 1948.
Le profondità marine.

207. **La découverte des mers.** [Legendre R.]
Presse Univ. France, Paris, 1948, pag. 1-128.
La scoperta dei mari.

208. **La costa orientale del Mar Adriatico.** [Martucci T.]
Rev. Geogr. Amer., 1948, vol. 30, fasc. 182.

209. **Mode uniforme de figuration des noms géographiques.** [Nares J. D.]
Rev. Hydrogr. Inter., 1948, vol. 25, fasc. 2, pag. 77-84.
Modo uniforme per la figurazione dei nomi geografici.

Trascrizione di una lettera circolare dell'Ufficio Idrografico Internazionale per l'adozione di un modo unico di trascrizione dei nomi geografici ed osservazioni fatte dai vari Stati membri e non membri.

210. **Land und See der Griechen.** [Philippson A.]
Ed. Dümmler Bonn, 1947, pag. 1-40.
Terra e mare della Grecia.

211. **Description of Faxa Bay.** [Saemundsson B.]
Rapp. Pr. - Verb. Cons. Perm. Intern. Expl. Mer, 1948, vol. 120, pag. 26-29, fig. 3.
Descrizione della Baia di Faxa.

Posizione geografica, dimensioni, profondità caratteristiche del fondo della Baja.

212. **Nordsee und Nordmeer als aussichtsreichstes Gebiet für geologisch-geophysikalische Meeresforschung.** [Schwinner R.]
XVIII Intern. Geol. Congr., Abstr., 1948, vol. 8, pag. 69.
Il Mare del Nord e l'Oceano glaciale artico sono le regioni più favorevoli per gli studi geologico-geofisici marini.

213. **Oceano Atlantico.** [Sverdrup M. U. & Fleming R. M.]
Bol. Geogr. Bras., 1948, vol. 6, fasc. 69, pag. 1066-1075, fig. 3.

Situazione e morfologia dei fondi sottomarini. Sedimentazione e depositi. Correnti superficiali e profonde. Studio delle acque: temperatura e salinità.

214. **Il Mediterraneo. Una visione sintetica del suo ambiente fisico-economico e della sua civiltà secondo André Siegfried.** [Vardabasso S.]
Universo, 1948, vol. 28, pag. 653-664.

b) GEOGRAFIA POLARE - GHIACCI MARINI

215. **Glaciological Research on the North Atlantic Coasts.** [Ahlmann H. W.]
R. Geogr. Soc. Res. Ser. N. 1, 1948, pag. 1-83.

Serie di monografie molto precise (alimentazione, abrasione, deposito) dei ghiacciai dello Spitberg, d'Islanda, di Norvegia, della costa orientale della Groelandia, ripresi in parte da lavori precedenti. Classificazione generale dei tipi di ghiacci in funzione della loro forma, della loro dinamica e della struttura del ghiaccio. Studi dei fattori generali del regime.

216. **The treatment of antarctic names.** [Aurousseau M.]
Geogr. Rev., 1948, vol. 38, fasc. 3, pag. 487-490.
Osservazioni sui nomi antartici.

Revisione e definizione dei nomi dati dai vari esploratori alle nuove terre dell'Antartide.

217. **The Arctic: problems and possibilities.** [Barr J. S.]
New Haven, 1948, pag. 24.
L'Artico: problemi e possibilità.

218. **Antarctica, the last unexplored continent.** [Cruzen R. H.]
Proc. R. Canad. Inst., 1947-1948, vol. 13, ser. 3A, pag. 47-48.
Antartide, l'ultimo continente inesplorato.

Breve storia delle varie spedizioni nell'Antartide.

219. **Les régions polaires.** [George P.]
Ed. Colin, Paris, 1946, pag. 1-207.
Le regioni polari.

220. **The antarctic pack-ice.** [Herdmann H. F. P.]
Mar. Obser., 1948, vol. 18, fasc. 142, pag. 205-214, fig. 5.
I ghiacci del pack antartico.

Distribuzione stagionale, formazione, avanzamenti e regressioni, condizioni, correnti superficiali e movimenti.

221. **Arctic research at Point Barrow, Alaska.** [Irving L.]
Science, 1948, vol. 107, fasc. 2777, pag. 284-285.
Ricerche artiche a Point Barrow, Alaska.

222. **Ice conditions in the Baltic during the winter 1946-47.** [Kirk T. H.]
Mar. Obser., 1948, vol. 18, fasc. 140, pag. 80-92, fig. 6.
Condizione dei ghiacci nel Baltico durante l'inverno 1946-47.

223. **Topography and weather in the Antarctic.** [Lamb H. H.]
Geogr. Jour., 1948, vol. 111, pag. 48-66.
Topografia e tempo nell'Antartide.

Osservazioni sulle condizioni morfologiche e specialmente climatiche (rilevamenti del 1947) nella regione costiera compresa tra la Terra di Wilkes e la Terra della Regina Maria. Seguono dati sulle correnti di superficie, lungo queste coste, sulla temperatura dell'acqua oceanica, sugli icebergs.

224. **Notes in « Balena » 's observations of southern ice.** [Lamb H. H.]
Mar. Obser., 1948, vol. 18, fasc. 139, pag. 35-41, fig. 6.
Note sulle osservazioni della nave « Balena » sui ghiacci meridionali.

Breve sommario sulle condizioni dei ghiacci nell'Oceano Indiano nel 1946-47.

225. **To the Arctic!** [Mirsky J.]
Rev. and expanded ed. A. A. Knopf, New York, 1948, pag. 1-334.
Verso l'Artico!

226. **La conquista del Polo** [Molini y Baena E.]
Rev. Gen. Marina, Madrid, 1948, vol. 134, pag. 359-363.
La conquista del Polo.

Breve riassunto delle spedizioni polari artiche.

227. **Die Eisverhältnisse des Winters 1947-48 an den deutschen Küsten.** [Nusser F.]
Deut. Hydrogr. Zeit., 1948, vol. 1, fasc. 4, pag. 149-156, fig. 3.
Lo stato del ghiaccio nelle coste tedesche nell'inverno 1947-48.

L'inverno 1947-48 non è stato eccessivamente rigido così che minore è stata la formazione dei ghiacci lungo le coste del Baltico.

228. **Ronne antarctic research expedition.** [Ronne F.]
Geogr. Rev., 1948, vol. 38, fasc. 3, pag. 355-391, fig. 23.
Spedizione antartica di Ronne.

Descrizione del viaggio dagli Stati Uniti all'Antartide, studi fatti nel corso del viaggio, nuove zone esplorate dalla spedizione comandata da Finn Ronne nel 1947-1948.

229. **Isforholdene i de Arktiske have, 1946.** [Thomsen H.]
Pub. Danske Meteorol. Instit., 1948, pag. 1-12, carte 17.
Stato dei ghiacci nel Mare Artico, 1946.

Rapporto su cinque carte delle regioni artiche, sulle quali sono segnate le dislocazioni delle banchise e degli icebergs dal mese di aprile al mese di agosto.

230. **Estudios y trabajos oceanograficos en la Antartida.** [Wallbrecher G. O.]
La Plata Argentina, 1948.
Studi e lavori oceanografici nell'Antartide.

231. **Over and under polar regions by airplane and submarine.** [Wilkins H.]
Proc. R. Canad. Inst., 1947-1948, vol. 13, Ser. 3 A, pag. 43-45.
Sopra e sotto le regioni polari con l'aeroplano e il sottomarino.

Temperatura. Ghiacci. Sondaggi nell'Oceano Artico. Fauna e flora.

232. **Le esplorazioni polari nel decennio 1937-1947.** [Zavatti S.]
Riv. Geogr. ital., 1948, vol. 55, fasc. 1, pag. 33.

I viaggi nell'Artide e nell'Antartide con note bibliografiche. Le carte polari, generali e particolari, pubblicate nello stesso decennio.

c) CARTE IDROGRAFICHE ED ATLANTI

233. **Atlas mondial.** [Dollfus J.]
Ed. Girard, Barrère et Thomas, Paris, 1948, pag. 1-104, num. cart.
Atlante mondiale.

Atlante assai pratico per la ricchezza della nomenclatura, con un indice di 40.000 nomi. Confini politici del 1948.

234. **Bemerkungen zur Karte der Missweisung 1945.5 im südlichen Teil der Nord- und Ostsee.** [Errulat F.]
Deut. Hydrogr. Zeit., 1948, vol. 1, fasc. 5-6, pag. 176.
Osservazioni da aggiungersi ad una carta della zona meridionale del Mar Baltico e del Mare del Nord 1945.5.

La carta è basata su 158 stazioni dove le misure della declinazione sono state prese dalla marina tedesca fin dal 1904. Correlazioni con le ricerche fatte vicino alla Baia di Danzica, le coste della Lituania, Lettonia, Svezia e Danimarca. In base alle grandi anomalie nel Baltico le linee isogoniche sono state generalizzate in alcune regioni con maggiore riguardo ai valori reali. Non vi sono anomalie nel Mar del Nord. Nella Germania meridionale i valori sono stati presi da una carta di F. Burmeister.

235. **Succès de la cartographie du relief du fond des mers de l'URSS.** [Panov D. G.] (en russe)
Izvest. Vsesojuzn. Geogr. Obshch., 1948, vol. 80, fasc. 4, pag. 329-339.
Successo della cartografia del rilievo del fondo dei mari dell'URSS (in russo).

Sguardo storico allo studio del rilievo del fondo marino in Russia dal XVIII secolo. Lavori degli ultimi trenta anni; prime carte geomorfologiche per i mari dell'URSS; principali tipi del rilievo sottomarino. Il problema più importante è, attualmente, la geomorfologia del fondo marino.

236. **General cartography.** [Raisz E.]
Ed. McGraw-Hill, New York-London, 1948, pag. XV-354, fig. 299.
Cartografia generale.

237. **Cartes Radar.** [Rittenburg I. E.]
Rev. Hydr. Intern., 1948, vol. 25, fasc. 1, pag. 8-10, fig. 2.
Carte radar.

Importanza, perfezionamenti ed utilità di tali carte nella navigazione marittima.

238. **Sulle variazioni delle coordinate geografiche dei vertici di una triangolazione per il cambio dei parametri dell'elissoide di riferimento.** [Trombetti C.]
Boll. Ist. Geogr. Milit., Boll. Geod., 1948, vol. 7, fasc. 3, pag. 47-66.

Partendo dagli sviluppi in serie di Legendre per il trasporto delle coordinate geografiche, l'A. ricava formule atte a fornire il grado di precisione del millesimo di secondo per differenze di latitudine e longitudine non superiori al 7° fra il punto di propagazione ed il vertice generico.

239. **Nordsee. Nordansteuerung zum Kanal. 1:300.000.** [An.]
Deut. Hydr. Inst., Hamburg, 1948, N. 53.
Mare del Nord. Pilotaggio dal Nord al Canale.

240. **Kattegat. Dänische und schwedische Küste 1:300.000.** [An.]
Deut. Hydr. Inst. Hamburg, 1948, N. 62.
Kattegat. Costa della Danimarca e della Svezia.

241. **Hauptfang- und Sperrgebiet für die deutsche Fischerei. Ostsee; Nordsee; Europäisches Nordmeer; Barents-See. 1:10.000.000.** [An.]
Deut. Hydr. Instit. Hamburg, 1948, N. 2816.
La pesca tedesca d'altura e costiera. Mar Baltico, Mare del Nord, Mare del Nord europeo, Mare di Barents.

242. **Carte nautiche ed altre pubblicazioni.** [An.]
Ed. Ist. Idrogr. Marina Genova, 1948, pag. 1-48.

243. **Schleswig-Holstein, Hamburg und Bremen. 1.300.000.** [An.]
Ed. Ravenstein, Frankfurt a. Main, 1947, N. 17.
Amburgo e Brema.

244. **Schiffahrtskarte. 1:4/000.000** [An.]
Ed. Schadinsky, 1947.
Carta delle rotte marittime.

245. **Ocean bottom mapped.** [An.]
Sci. News Letter, 1948, vol. 54, fasc. 8, pag. 124.
Carta del fondo dell'oceano.

Il Loran, insieme ai nuovi sviluppi dei sondaggi a eco, aiuta grandemente gli scienziati nella compilazione delle carte delle correnti oceaniche e delle montagne e valli del fondo dell'oceano.

246. **Atlas of Climatic Charts of the Oceans.** [An.]
U. S. Dpt. Comm., Weather Bureau, 1948, N. 1247.
Atlante delle carte climatiche degli oceani.

Le carte sono state disegnate direttamente ed esclusivamente in base a osservazioni originali fatte da battelli in mare. I dati sono stati elaborati dall'U. S. Weather Bureau.

d) PORTI, CANALI

247. **The true location of Stefansson Strait and Hearst Land, Antarctica.** [Bertrand K. J., Joerg W. L.G. & Saunders H. E.]
Geogr. Rev., 1948, vol. 38, fasc. 3, pag. 475-486, fig. 3.
La vera localizzazione dello Stretto di Stefansson e della Terra di Hearst, Antartide.

Descrizione di spedizioni fatte per localizzare con esattezza la posizione di tali località.

248. **Dakar, port de pêche.** [Le Gall J.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 841, pag. 128-131, fig. 6.
Dakar, porto di pesca.

Importanza del porto di Dakar e sue attrezzature per la pesca e la conservazione dei suoi prodotti.

5) GEOLOGIA DEL MARE

a) GEOLOGIA DEI BACINI OCEANICI - MORFOLOGIA SOTTOMARINA

249. **A proposito de la plataforma submarina.** [Balech E.]
Ciencia & Investig., 1948, vol. 4, fasc. 8, pag. 347-348, fig. 1.
A proposito della piattaforma sottomarina.

Azione dei ghiacciai, se non esclusiva, per lo meno importante per il modellamento di tutta la piattaforma continentale, incluso lo zoccolo sottomarino.
Aggiunta di alcuni dati che potrebbero servire come complemento all'interessante articolo sullo stesso argomento del Dr. Groeber apparso sulla stessa rivista, fasc. 6, pag. 224-231.

250. **O fundo dos mares.** [Coelho do Valle J.]
Boll. Pesca, 1948, fasc. 20, pag. 3-8, fig. 1.
Il fondo dei mari.

Caratteristiche geologiche del fondo marino.

251. **A submerged ancient cliff near Plymouth.** [Cooper L. H. N.]
Nature, 1948, vol. 161, fasc. 4086, pag. 280, fig. 1.
Una antica roccia sommersa vicino a Plymouth.

Risultati di un sondaggio sonoro.

252. **Oil possibilities of the Gulf Coast Continental shelf.** [Critz J. S.]
Oil Weekly, 1947, vol. 124, fasc. 6.
Possibilità petrolifere della piattaforma continentale del Gulf Coast.

Indagine con il metodo gravimetrico e sismico per conoscere la struttura dei sedimenti.

253. **Seismological evidence bearing on crustal thickness in the southwest Pacific.** [De Jersey N. J.]
Univ. Queensland Papers, Dpt. Geol., 1946, vol. 2, pag. 1-18.
Prova sismologica sullo spessore della crosta nel Pacifico sud-occidentale.

Studiando lo spessore della crosta terrestre in Australia e nell'adiacente Pacifico, l'A. ha trovato rispettivamente i valori di Km. 40 fino alla superficie di discontinuità di Mohorovicic e di 25 Km. Simile cioè allo spessore della crosta sotto l'Oceano Atlantico ed Indiano.

254. **Una valutazione dello spessore dello « strato del granito » nel Mediterraneo centro-occidentale.** [Festa C. & Valle P. E.]
Ann. Geofis., 1948, vol. 1, fasc. 4, pag. 616-620.

Mediante l'effetto di dispersione delle onde superficiali gli autori hanno eseguito una valutazione comparativa dello spessore dello « strato del granito » relativamente all'analogo spessore nel continente europeo.

255. **Quelques opération pratiques de l'océanographie géologique.** [Francis-Boeuf C.]
Rev. Naut., 1948, fasc. 82, pag. 275-279.
Alcune operazioni pratiche dell'oceanografia geologica.

Geologia sottomarina della platea continentale. Sedimentazione e lavori pubblici. Agricoltura e ricupero dei sedimenti recenti. Sedimenti organici ed origine del petrolio. Problemi diversi.

256. **Résultats des sondages géologiques de Bikini.** [Furon R.]
Rev. Gen. Sci. Pur. Appl., 1948, vol. 55, fasc. 6-7, pag. 158-159.
Risultati dei sondaggi geologici di Bikini.

La serie di sondaggi fatta nel 1947 tende a dimostrare l'esistenza di depositi marini di piccola profondità, d'età miocenica e pliocenica al di sotto dei depositi quaternari. I sondaggi di Bikini, molto precisi, tendono a giustificare la teoria di Daly sull'importanza del periodo glaciale.

257. **Les golfes quaternaires de Mazagan (Maroc occidental).** [Gigout M.]
C. R. Acad. Sc. Paris, 1948, vol. 226, fasc. 13, pag. 1101-1102.
I golfi quaternari di Mazagan (Marocco occidentale).

L'A. ritiene che i cinque golfi di Mazagan siano le tracce di cinque trasgressioni marine quaternarie d'altezza decrescente, conservate sulla porzione stabile della Meseta del Marocco. Il loro allineamento e la loro penetrazione nel continente fanno pensare a dei « rias ».

258. **Las plataformas submarinas y su edad.** [Groeber P.]
Ciencia & Investig., 1948, vol. 4, fasc. 6, pag. 224-231, fig. 2.
Le piattaforme sottomarine e la loro età.

Origine delle piattaforme, movimenti quaternari, epoca di elaborazione delle piattaforme attuali e loro età, sedimenti.

259. **Tektonik und Vulkanismus in der Antarktis und den benachbarten Meeresteilen.** [Herrmann E.]
Peter. Geogr. Mitt., 1948, vol. 92, pag. 1-11.
Tettonica e vulcanismo nell'Antartide e regioni marine circostanti.

L'A. passa in rassegna le conoscenze intorno al problema in esame sia in generale, sia per la zona dell'Atlantico settentrionale sulla base dei reperti finora conosciuti. Egli riconosce, nei sistemi tettonici Nord-Sud, un sistema Atlantico, un sistema Antartico e uno Pacifico e ne illustra le caratteristiche alla luce delle più moderne teorie sul vulcanismo.

260. **Major structural features of the western North Pacific: an interpretation of H. O. 5485, bathymetric chart, Korea and New Guinea.** [Hess H. H.]
Bull. Geol. Soc. Amer., 1948, vol. 59.
Maggiori caratteristiche strutturali del Pacifico Nord occidentale: una interpretazione del H. O. 5485, carta batimetrica, Corea e Nuova Guinea.

261. **Quelques données pour l'histoire gélogique de la Plaine maritime flamande et pour la connaissance de la géologie sousmarine du littoral flamand.** [Leriche M.]
Bull. Soc. Belge Géol., Pal. & Hydrol., 1948, vol. 57, pag. 338-353.
Alcuni dati per la storia geologica della Piana marittima fiamminga e per la conoscenza della geologia sottomarina del litorale fiammingo.

262. **Sur la cause de la conservation du microrelief continental au fond de la mer.** (en russe). [Lindberg G. U.]
Izvest. Acad. Nauk S.S.S.R., Ser. Geogr. Geophys., 1948, vol. 12, fasc. 4, pag. 349-359.
Sulla causa della conservazione del microrilievo continentale sul fondo marino (in russo).

Microrilievo di origine continentale osservato sotto il mare. Assenza di questo rilievo nella zona del risucchio. Causa della sua conservazione nel fondo marino. Argomenti complementari in favore dell'ipotesi dell'origine continentale delle valli e dei canyons sottomarini. Cause della conservazione del rilievo marino alla superficie del continente.

263. **Research in submarine geology sponsored by the U. S. Navy.** [Russel R. D.]
XVIII Intern. Geol. Congr. Abstr., 1948, vol. 8, pag. 56.
Ricerche di geologia sottomarina sotto l'egida della Marina americana.

Breve sguardo ai sistemi di lavoro e ai risultati.

264. **Submarine topography of Eleuthera Island, Bahamas.** [Schalk M.]
Bull. Geol. Soc. Amer., 1946, vol. 57, pag. 1228.
Topografia sottomarina dell'Isola Eleutera nel gruppo delle Bahamas.

265. **Submarine geology.** [Shepard F. P.]
Ed. Harper & Brothers, New York, 1948, p. XIII - 348, fig. 106.
Geologia sottomarina.

Metodi di esplorazione del fondo dell'oceano. Onde e correnti. Classificazione delle coste e delle spiagge. Platee continentali: topografia e sedimenti. Origine e storia delle platee continentali. I versanti continentali. Canyons sottomarini. Scogliere coralline. Il fondo degli oceani profondi. Sommario ed applicazioni economiche.

266. **Evidence of world-wide submergence.** [Shepard F. P.]
J. Mar. Res., 1948, vol. 7, n. 3, pag. 661-678, fig. 6.
Evidente sommersione della terra.

Vengono riportati ed illustrati i numerosi casi di valli sommerse esistenti in tutta la terra, e le isole di coralli in continua sopraelevazione. Questi fenomeni di sommersione sembrano aver avuto inizio tra la fine del Terziario e il Pleistocene.

267. **Oceanography and geosynclines.** [Trask P. D.]
J. Mar. Res., 1948, vol. 7, n. 3, pag. 679-685.
Oceanografia e geosinclinali.

Si mette in evidenza il rapporto esistente tra velocità di deposizione e velocità di sedimentazione. Se è maggiore la velocità di sedimentazione i sedimenti si depositano in un mare profondo; se è maggiore la velocità di deposizione, i sedimenti si possono depositare in acque basse od anche emergere.

268. **Sur les causes des transgressions et des régressions de la mer Caspienne.** (en russe). [Tugolesov D. A]
Izvest. Akad. Nauk S.S.S.R., Ser. Geol., 1948, fasc. 6, pag. 131-140.
Sulle cause delle trasgressioni e regressioni del Mar Caspio. (in russo).

Lo studio delle trasgressioni e delle regressioni attuali, notate dopo più di cento anni in rapporto alle osservazioni sulle precipitazioni atmosferiche e sull'apporto fluviale, mostra che le variazioni del livello del mare non sono dovute a movimenti tettonici, ma alla variazione del clima nel bacino (soprattutto nella parte traversata dal Volga).

269. **Le pulsazioni della terra.** [Umbgrove J. H. F.]
Ed. Nuova Italia, Firenze, 1948.

Traduzione di Lo Sacco. La formazione delle piattaforme continentali, dei festoni insulari, l'origine dei fondi oceanici, le glaciazioni, le migrazioni dei poli.

b) SABBIE, SPIAGGE, COSTE, ESTUARI

270. **Le foci del Po secondo le ultime ricognizioni aeree.** [Albani D.]
Riv. Geogr. Ital., 1948, pag. 225-254.

271. **Factors controlling the Atlantic coastline of Europa.** [Arber M. A.]
Nature, 1948, vol. 162, fasc. 4123, pag. 741-742, fig. 1.
Fattori che controllano la linea della costa atlantica europea.

Applicazione dell'osservazione di W. V. Lewis (tendenza generale della costa a mettersi ad angolo retto in rapporto alla direzione dominante delle onde).

272. **The delta of Angermanälven.** [Arnborg L.]
Geogr. Ann., 1948, vol. 30, fasc. 3-4, pag. 673-690, fig. 11.
Il delta del Angermanälven.

Descrizione del bacino di drenaggio, delle condizioni del fiume, dell'erosione, della sedimentazione e del trasporto del materiale.

273. **Algunos aspectos del Delta del Paraná.** [Baader J.]
Rev. Geogr. Amer., 1948, vol. 30, fasc. 182.
Alcuni aspetti del delta del Paraná.

274. **Le rech Lacaze-Duthiers, cañon sous-marin du Plateau continental du Roussillon.** [Bourcart J., De la Bernardie A. & Lalou C.]
C. R. Acad. Sc. Paris, 1948, vol. 226, fasc. 20, pag. 1632-1633, fig. 1.
Il canale Lacaze-Duthiers, canyon sottomarino della platea continentale del Roussillon.

Posizioni geografiche e caratteristiche di uno dei più importanti canyon sottomarini, descritto per la prima volta dal Pruvot nel 1893.

275. **Sur la géologie sous-marine du Rech Lacaze-Duthiers, cañon sous-marin du Roussillon.** [Bourcart J.]
C. R. Acad. Sc. Paris, 1948, vol. 226, fasc. 22, pag. 1827-1829.
Sulla geologia sottomarina del canale Lacaze-Duthiers, canyon sottomarino del Roussillon.

Secondo i dragaggi fatti, l'A. ricostruisce così la stratigrafia del canale: a) calcari o arenarie del quaternario antico; b) marne blu del Siciliano o Pliocene antico; c) conglomerati o arenarie ferro-magnesiache del Pliocene superiore; d) calcari blu vindoboniani; e) strato inferiore d'età sconosciuta.

276. **Contribution à l'étude des sables littoraux. I. Cas des côtes à anses.** (à suivre). [Carozzi A.]
Arch. Sci., 1948, vol. 1, fasc. 1, pag. 200-202.
Contributo allo studio delle sabbie littorali. I. Caso delle coste ad anse. (Continua).

Applicazione dei metodi di un articolo pubblicato sullo stesso periodico (p. 127-129) alle anse costiere che ricevono una ondata normale. I grani di sabbia più fini si trovano alle estremità della spiaggia (maxima simmetriche dell'istogramma).

277. **Ricerche geofisiche sul litorale tirrenico della Calabria e sull'antico porto di Medma in Magna Grecia.** [d'Arrigo]
Geofisica pura ed appl., 1948, vol. 11, fasc. 3/6, pag. 101-121, fig. 4.

278. **Die Küstensenkung an der schleswig-holsteinischen Westküste.** [Dittmer E.]
Forsch. Fortsch., 1948, vol. 24, fasc. 17-18, pag. 214-216.
Lo sprofondamento della costa occidentale dello Schleswig-Holstein.

In base ai lavori di H. L. Heck questa costa e prima di essa le Isole Halligen sono destinate a sprofondare. Modificazioni avvenute in questa regione attraverso gli anni. Il miglior mezzo di protezione è la conquista del terreno sul mare.

279. **Détermination microscopique des minéraux des sables.** [Duplaix S.]
Libr. Polytechnique Bèranger, Liège et Paris, 1948, 1 vol.
Determinazione microscopica dei minerali delle sabbie.

280. **Movement of beach sands by water waves.** [Einstein H. A.]
Trans. Amer. Geophys. Un., 1948, vol. 29, fasc. 5, pag. 653-655.
Movimento delle sabbie delle spiagge provocato dalle onde.

I fatti fondamentali che regolano lo spostamento della sabbia nei fiumi son gli stessi per le sabbie del mare e debbono poter servire di base alla soluzione del problema relativo alle spiagge.

281. **Water tables in marine beaches.** [Emery K. O. & Foster J. F.]
J. Mar. Res., 1948, vol. VII, N. 3, pag. 644-654, fig. 3.
Livelli dell'acqua nelle spiagge marine.

Viene studiata la modalità con cui l'acqua marina si distribuisce all'interno della spiaggia, col variare del livello di marea, ed alcuni fenomeni prodotti dal fuoriuscire dell'acqua dall'interno della spiaggia. Alcune quantità di acqua evaporano, cementando la sabbia in una crosta rigida.

282. **Physical characteristics of the inshore environnement.** [Fleming R.]
J. Mar. Res., 1948. vol. VII, N. 3, pag. 483-489.
Caratteristiche fisiche delle zone prossime alla spiaggia.

Le zone prossime alla spiaggia presentano caratteristiche fisiche eccezionalmente variabili, per il cui studio occorrono metodi particolarmente rapidi e semplici, che sarebbe necessario standardizzare.

283. **Influence of the water table on beach aggradation and degradation.** [Grant U. S.]
J. Mar. Res., 1948, vol. VII, N. 3, pag. 655-660, fig. 1.
Influenza del livello dell'acqua sull'accrescimento ed erosione delle spiagge.

284. **The geomorphology of the south-west Lancashire coastline.** [Gresswell R. K.]
Int. Geol. Congr. Abstr., 1948, vol. 18, pag. 89.
La geomorfologia della linea litorale del sud-ovest del Lancashire.

Costa sabbiosa dove si associano fenomeni complessi.

285. **Existence du Néogen marin en Nouvelle Calédonie.** [Gubler Y. & Pomeyrol R.]
C. R. Acad. Sc. Paris, 1948, vol. 226, fasc. 16, pag. 1292-1293.
Esistenza del Neogene marino in Nuova Caledonia.

Il Neogene marino forma la costa sud-occidentale della penisola di Neponi: si tratta di una formazione orizzontale di uno spessore di circa 30 m.

286. **Las costas de Ifni y del Sahara español. Rasgos fisiograficos y geologicos.** [Hernandez - Pacheco F.]
Alta Comisaria de España en Marruecos. Delegación de Educación y Cultura. Tetuan, 1948.
Le coste di Ifni e del Sahara spagnolo. Sguardo fisiografico e geologico.

Pubblicazione di una conferenza in cui l'A. analizza le caratteristiche fisiografiche e geologiche del litorale occidentale dell'Africa nei territori di influenza spagnola.

287. **Observation of near-shore sand transport by waves at Scripps Institution of Oceanography, La Jolla.** [Inman D. L.]
Bull. Geol. Soc. Amer., 1948, vol. 59, fasc. 12, parte 2, pag. 1374.
Osservazioni sul trasporto della sabbia vicino alla costa da parte delle onde, alla Scripps Institution of Oceanography, La Jolla.

Riassunto di una comunicazione fatta al Congresso di Pasadena.

288. **An experimental study of submarine sand bars.** [Keulegan G. H.]
Beach Erosion Bd., Office of the Chief of Engineers, Techn. Rep. N. 3, 1948.
Studio sperimentale sui banchi di sabbia sottomarini.

289. **Distribution of coastal black-sands in North Carolina, South Carolina and Georgia, as mapped from an airplane.** [MacKelvey V. E. & Balsley J. R. Jr.]
Econ. Geol., 1948, vol. 43, pag. 518-524, fig. 4.
Distribuzione delle sabbie nere costiere nella Carolina del Nord, Carolina del Sud e Georgia, cartografata da un aeroplano.

Le carte così costruite mostrano che le sabbie diminuiscono verso il Nord e che si trovano solo sulle spiagge guardanti il mare aperto.

290. **Is the Atlantic coast sinking?** [Marmer H. A.]
Geogr. Rev., 1948, vol. 38, fasc. 4, pag. 652-667, fig. 2.
Sta abbassandosi la costa atlantica?

Osservando le varie tavole di marea, l'A. ha potuto notare un abbassamento della costa atlantica negli anni dal 1903 al 1930. Bisogna ora studiare se tale abbassamento sia assoluto o relativo.

291. **Sulle variazioni delle spiagge venete.** [Morandini G. & Zille G.]
Atti XIV Congr. Geogr. Ital., 1948, pag. 388-390.

292. **As rasgaduras oceanicas da costa portuguesa.** [Oliveira Machado & Costa A. A., de]
Ann. Asoc. Esp. Progr. Cienc., 1947, vól. 12, fasc. 1.
Incisioni oceaniche della costa portoghese.

293. **Sur le Delta du Danube dans la région de Kladowo-Turnu-Severin-Sip.** [Petkovic K. V.]
Bull. Soc. Serbe Géogr., 1948, vol. 28, pag. 2-19.
Sul Delta del Danubio nella regione di Kladowo-Turnu-Severin-Sip.

294. **Un problema nazionale: la utilizzazione degli arenili marittimi.** [Piccinini P.]
Scienza e Tecn., 1948, vol. 9, fasc. 7-10, pag. 147-149.
L'aspetto igienico e talassografico del rimboschimento degli arenili.

295. **Las costas mediterraneas de la Peninsula Hispanica.** [Rey Pastor A.]
Rev. Geof. Madrid, 1948, vol. 7, fasc. 26, pag. 125-155, fig. tab.
Le coste mediterranee della Penisola Iberica.

Importanza delle ricerche geofisiche per gli studi geografici. Le linee costiere rappresentano molte volte solamente il limite geometrico della superficie del mare, altre volte indicano fenomeni geotettonici. Gli studi delle aree sottomarine costiere sono in relazione con quelli continentali e così è indispensabile conoscere perfettamente l'evoluzione degli elementi orografici.

296. **Studies of the subsurface geology and paleontology of the Atlantic coastal plain.** [Richards H. G.]
Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, 1948, vol. 100, pag. 39-76, fig. 3, tav. 2.
Studio sulla geologia e paleontologia sottosuperficiale della piana costiera dell'Atlantico.

297. **Smottamenti costieri avvenuti durante il Siciliano al margine dell'Appennino Bolognese.** [Selli R.]
Atti XIV Congr. Geogr. Ital., 1948, pag. 387-388.

298. **Detailed studies of submarine canyons at La Jolla, California.** [Shepard F. P.]
Bull. Geol. Soc. Amer., 1948, vol. 59, fasc. 12, parte 2, pag. 1352.
Studio dettagliato dei canyons sottomarini di La Jolla, California.

Risultati delle ultime ricerche sulla morfologia e la sedimentazione dei canyons.

299. **Diving operations in submarine canyons.** [Shepard F. P.]
Bull. Geol. Soc. Amer., 1948, vol. 59, fasc. 12, parte 2, pag. 1382.
Operazioni d'immersione nei canyons sottomarini.

Fotografie e descrizione. Corrispondenza morfologica notevole con i canyons terrestri della regione.

300. **Newly discovered submarine canyons of New Guinea and south Australia.** [Sprigg R. C.]
Nature, 1948, vol. 161, fasc. 4085, pag. 246-247.
Canyons sottomarini scoperti recentemente nella Nuova Guinea e nell'Australia meridionale.

301. **Origin of submarine canyons.** [Stead D. G.]
Austral. Natur., 1948, vol. 11, fasc. 7, pag. 211-214.
Origine dei canyons sottomarini.

Esempio di un canyon sottomarino a sud dell'Australia e paragone con il canyon d'Hudson studiato da H. E. Vokes nel 1941. Questo canyon ha potuto essere scavato dal fiume Murray se la sua base si è trovata a 915 m. circa al di sopra del suo attuale livello. Cause spiegabili con la teoria di Wegener. I canyons dell'Hudson e del Murray avrebbero origini simili.

302. **Courants d'alluvions côtières de la côte caucasienne de la Mer Noire.** (en russe) [Zenkovich V. P.]
Dokl. Akad. Nauk S.S.S.R., 1948, vol. 60, fasc. 2, pag. 263-265.
Correnti d'alluvioni costiere della costa caucasica del Mar Nero. (in russo).

Regime delle correnti di ciottoli lungo la costa orientale del Mar Nero. Spostamento e accumulo. Natura petrografica dei ciottoli. Velocità, direzione e forza motrice.

303. **Shore protection report on survey of harbor at Port Heneme, Calif.** [An.]
Corps Engineers, U. S. Army, Los Angeles Distr., 1948.
Relazione sulla protezione delle spiagge per la tutela del porto a Porto Heneme, in California.

304. **Deep submarine canyons found off New Guinea.** [An.]
Sci. News Letter, 1948, vol. 53, fasc. 14, pag. 217.
Profondi canyons sottomarini trovati al largo della Nuova Guinea.

305. **Red Sea level has not changed in 3500 years.** [An.]
Sci. News Letter, 1948, vol. 54, fasc. 20, pag. 312.
Il livello del Mar Rosso non è cambiato in 3500 anni.

c) SEDIMENTI

306. **Lithologie des dépôts émergés actuels de l'embouchure du Var au cap d'Antibes.** [Cailleux A.]
Bull. Instit. Océanogr. Monaco, 1948, fasc. 940, pag. 1-10.
Litologia dei depositi attuali emersi dalla foce del Var al capo d'Antibes.

Natura litologica, appiattimento, disimmetria, indice di smussamento e inclinazione dei ciottoli. Granulometria globale. Morfoscopia dei granelli di sabbia quarzifera. Granulometria delle sabbie.

307. **Sur des phénomènes actuels de sédimentation le long des côtes guyanaises.** [Choubert B.]
C. R .Acad. Sc. Paris, 1948, vol. 227, fasc. 21, pag. 1108-1110.
Su alcuni fenomeni attuali di sedimentazione lungo le coste guianesi.

Lungo le coste della Guiana e del Brasile settentrionale è stato notato un aumento di superficie che varia dai 100 ai 150 metri per anno. Tale aumento è dovuto al deposito di sabbie nel senso Est verso Ovest cioè secondo il senso degli alisei e della corrente equatoriale. Questo deposito ha per conseguenza la deviazione degli estuari verso Ovest e l'allungamento insolito della loro riva destra parallelamente alla linea della costa dimodochè due fiumi, che prima avevano sbocchi distinti, possono così riunirsi.

308. **Topography and sediments of the Bering and Chuckchi seas.** [Dietz R. S., Carsola A. J. & La Fond E. C.]
Bull. Geol. Soc. Amer., 1948, vol. 59, fasc. 12, parte 2, pag. 1318.
Topografia e sedimenti dei mari di Bering e di Chuckchi.

Risultati di sondaggi e dragaggi. Paragone con i mari epicontinentali freddi di epoche geologiche precedenti.

309. **New snapper-type sea floor sediment sampler.** [La Fond E. C. & Dietz R. S.]
J. Sed. Petrol., 1948, vol. 18, fasc. 1, pag. 34-37.
Nuovo prendisaggio per campioni di sedimento di fondo marino.

310. **Sur l'equilibre isostatique, la sédimentation et les transgressions marines.** [Lagrula J.]
C. R. Acad. Sc. Paris, 1948, vol. 226, fasc. 16, pag. 1296-1298.
Sull'equilibrio isostatico, la sedimentazione e le trasgressioni marine.

La sedimentazione nell'Oceano è possibile soltanto se viene mantenuto l'equilibrio isostatico durante una trasgressione marina. Ipotesi.

311. **Les alluvions de la mer.** [Lauwers J.]
Rev. Hydrogr. Inter., 1948, vol. 25, fasc. 2, pag. 153-157, fig. 1.
Le alluvioni del mare.

Brevi osservazioni sulla natura, l'origine e il trasporto delle materie sospese nell'acqua del mare.

312. **Three sediment cores from the Tyrrhenian Sea.** [Petterson H.]
Meddel. Oceanogr. Instit. Göteborg N. 15, Göteborgs Kgl. Vetens. Vitter. Samhäl. Handl. Sjätte Följden, 1948, Ser. B., vol. 5, fasc. 13, pag. 5-94, fig. 12.
Tre saggi di sedimenti profondi del Mar Tirreno.

Analisi dei sali. Contenuto in acqua, carbonati e fosfati. Concentrazione dell'azoto. Geochimica dei sedimenti del Tirreno. Esame dei grani di polline e delle diatomee. Contenuto in radio.

313. **Die Bodenbedeckung der sudlichen und mittleren Ostsee und ihre Bedeutung für die Ausdeutung fossiler Sedimente.** [Pratje O.]
Deut. Hydrogr. Zeit., 1948, vol. 1, fasc. 2-3, pag. 45-61, fig. 1.
Il ricoprimento del fondo nel Baltico meridionale e centrale e sua importanza per la interpretazione dei sedimenti fossili.

Breve esame dei saggi presi nel Baltico e dai quali è stato possibile distinguere quattro zone: 1) zona litorale di accumulo della sabbia; 2) zona di denudamento con sedimenti di residuo; 3) zona pelagica di accumulo della sabbia; 4) zona con pochi o senza sedimenti; 5) zona del fango. Breve esame delle possibili cause che hanno determinato la formazione di tali zone.

314. **Die Schwankungen der Sedimentzusammensetzung auf engstef Raum und die Untersuchungsmethoden.** [Pratje O.]
Deut. Hydrogr. Zeit., 1948, vol. 1, fasc. 5-6, pag. 169-175, fig. 1.
Le variazioni della composizione dei sedimenti in spazi molto limitati e metodi d'analisi.

Esame di quattro saggi di fondo presi nella Baia di Lubecca e che dimostrano che i metodi correnti sono sufficientemente esatti nelle loro determinazioni.

315. **Submarine sedimentary features on Bahama Banks and their bearing on distribution patterns of lenticular oil sands.** [Rich J. L.]
Bull. Amer. Ass. Petroleum Geol., 1948, vol. 32, pag. 767-779.
Aspetti della sedimentazione sottomarina nei Banchi delle Bahama e loro correlazione con le forme di distribuzione di sabbie petrolifere lenticolari.

316. **Observations sédimentologiques sur la côte vendéenne. Sédimentation littorale et estuairienne, leurs lois générales.** [Riviere A.]
Rev. Gén. Hydraul., 1948, vol. 14, fasc. 48, pag. 283-306.
Osservazioni sulle sedimentazioni sulla costa della Vandea. Sedimentazione litorale e d'estuario, loro leggi generali.

Sedimentazione litorale e sue condizioni; interpretazione dei fatti osservati; problema della protezione delle coste basse; interramento delle lagune litorali; applicazioni ai problemi della difesa costiera. Sedimentazione nell'estuario; sue condizioni fisico-chimiche ;studio morfologico del corso inferiore del Lay, interpretazione della sua evoluzione; la morfologia dell'estuario risulta da un equilibrio dinamico. Evoluzione dei meandri dei canali.

317. **Radioactivity of ocean sediments. VII. Rate of deposition of deep-sea sediments.** [Urry W. D.]
J. Mar. Res., 1948, vol. 7, fasc. 3, pag. 618-634, fig. 6.
Radioattività nei sedimenti dell'oceano. VII. Velocità di deposizione nei sedimenti marini profondi.

Viene studiata la velocità nella sedimentazione negli ultimi 500.000 anni mediante il calcolo degli elementi radioattivi del gruppo U. 238 presenti nei depositi marini. La velocità risulta assai maggiore negli ultimi 300.000 anni e presenta delle notevoli irregolarità, che vengono attribuite a variazioni climatiche.

318. **Radium analyses of marine sediments in northern Pacific and adjacent waters.** [Utterback C. L. e Sanderman L. A.]
J. Mar. Res., 1948, vol. 7, fasc. 3, pag. 635-643.
Analisi sul contenuto in radio dei sedimenti marini nel Pacifico settentrionale e mari adiacenti.

Il contenuto in radio di diverse centinaia di campioni di fondi marini varia da $0{,}24 \cdot 10^{-12}$ a $1{,}57 \cdot 10^{-12}$ di radio per grammo. Il contenuto in radio dei campioni raccolti al largo delle coste è simile a quello delle rocce della terra ferma vicina.

319. **Staubfälle und zyklische Gliederung von Meeressedimenten.** [Wegmann C. E.]—
Geol. Rdsch., 1948, vol. 36, pag. 29-31.
Tempeste di sabbia e divisione ciclica dei sedimenti marini.

Osservazioni attuali di un trasporto a grande distanza in mare. Conseguenze geologiche.

d) FORMAZIONI CORALLINE

320. **The present day status of coral-reef theories.** [Cotton C. A.]
New Zeal. Sci. Rev., 1948, vol. 6, fasc. 6, pag. 111-113.
Stato attuale delle teorie sulle barriere coralline.

321. **Reef corals of south African coast.** [Crossland C.]
Ann. Natal Mus. Pimburg, 1948, vol. 11, fasc. 2, pag. 169-205.
Barriere coralline della costa dell'Africa del Sud.

322. **Coral reef.** [Daly R. A.]
Amer. J. Sci., 1948, vol. 246, fasc. 4, pag. 193-207.
Barriere coralline.

Discussione sulle principali teorie di Umbgrove e Kuenen.

323. **Submarine geology of Bikini atoll.** [Emery K. O.]
Bull. Geol. Soc. Amer., 1948, vol. 59, pag. 855-860, tav. 5.
Geologia sottomarina dell'atollo di Bikini.

Ricerche effettuate per gli esperimenti della bomba atomica. Le pendenze esterne dell'atollo discendono progressivamente fino a 5000 metri. Topografia dello scoglio ed ipsometria della laguna. Sedimenti sulle pendenze esterne e nella laguna. Lo studio richiederà vari anni per l'enorme numero di campioni di fondo e per gli scandagli necessari.

324. **Submarine geology and hydrography in the northern Marshall.** [Emery K. O., Ladd, H. S. & Tracey J. I.]
Inter. Geol. Congr. Abstr., 1948, vol. 18, pag. 53.
Geologia sottomarina e idrografia al Nord delle Isole Marshall.

Dati essenziali sugli studi delle barriere coralline fatti in occasione dell'esperimento di Bikini.

325. **The Low Isles of the Great Barrier Reef: a new analysis.** [Fairbridge R. W. & Teichert C.]
Geogr. Jn, 1948, vol. 111, fasc. 1-3, pag. 67-88, fig. 3.
Le Isole Basse del Great Barrier Reef: una nuova analisi.

Le Isole Basse situate a 16°23' latit. sud e a 154°34' longit. est, a circa 16 km. dalla costa australiana orientale, lungo la Grande Barriera Corallina, sono formate di larghi accumuli di sabbie sopra uno zoccolo coralligeno. L'azione contrastante del vento da sud-est e dei flutti da ovest mantiene in equilibrio topografico questi depositi eolici.

326. **Some corals reefs of the Sahul Shelf.** [Teichert C. & Fairbridge R. W.]
Geogr. Rev., 1948, vol. 38, fasc. 2, pag. 222-248, fig. 17.
Alcune scogliere coralline della Platea di Sahul.

Interessanti notizie sulla barriera corallina, assai poco nota, dell'Australia nord-occidentale, con numerosi rilievi dedotti da aerofotografie.

327. **Reefs of Bikini, Marshall Islands.** [Tracey J. I. Jr., Ladd H. S. & Hoffmeister J. E.]
Bull. Geol. Soc. Amer., 1948, vol. 59, pag. 861-878, fig. 8, tav. 11.
Gli scogli di Bikini, Isole Marshall.

Descrizione dettagliata degli scogli del gruppo e classificazione basata sulle caratteristiche della zona marginale. Processo di sviluppo e di erosione dello scoglio.

6) RILIEVI IDROGRAFICI, GEODETICI E TOPOGRAFICI

328. **Adjustement of the Baltic polygon of the Baltic geodetic commission.** [Bonsdorff I.]
Bull. Géodés., 1948, fasc. 7, pag. 45-46.
Correzione del poligono baltico della commissione geodetica baltica.

329. **Deep scattering layer in the Pacific and Antarctic Ocean.** [Dietz R. S.]
J. Mar. Res., 1948, vol. 7, fasc. 3, pag. 430-442.
Scandagli profondi negli Oceani Pacifico e Antartico.

330. **Tables reviewing research work carried out in Faxa Bay during the year 1924-1945.** [Fridriksson A. & Vedel Tàning A.]
Rapp. Pr. - Verb. Cons. Int. Expl. Mer, 1948, vol. 120, pag. 21-25.
Tavole delle ricerche fatte nella Baia di Faxa negli anni 1924-1945.

331. **Flare triangulation between Florida and the Bahamas.** [Gossett F. R.]
J. Coast & Geod. Sur., 1948, fasc. 1.
Triangolazione con razzo tra la Florida e le Bahamas.

Descrizione del metodo di trangolazione con razzo. Calcoli e risultati ottenuti.

332. **On the geoid study of the International Isostatic Institute.** [Heiskanen W.]
Bull. Geodés., 1948, fasc. 7, pag. 50-54.
Sullo studio geodetico dell'Istituto Isostatico Internazionale.

333. **Soundings taken during the « Discovery » investigations, 1932-39.**
[Herdman H. F. P.]
Disc. Rep., 1948, vol. 25, pag. 39-106.
Sondaggi fatti durante le ricerche del « Discovery », 1932-1939.

334. **Hydrographical Committee.** [Knudsen M.]
Rapp. Pr. Verb. Cons. Int. Expl. Mer, 1948, vol. 121, pt. 1, pag. 39-40.
Comitato idrografico.

Discussioni e voti.

335. **The hydrographical conditions in Faxa Bay.** [Thomsen H.]
Rapp. Pr. - Verb. Cons. Int. Expl. Mer, 1948, vol. 120, pag. 30-31, fig. 1.
Condizioni idrografiche della Baia di Faxa.

Correnti, temperature e salinità della baia.

336. **Osservazioni idrografiche periodiche nell'Alto Adriatico. (1937-1944).** [Vatova A.]
Nova Thalassia, 1948, vol. 1, fasc. 2, pag. 5-63, fig. 2.

Temperatura, salinità, ossigeno disciolto ed alcalinità dell'Alto Adriatico.

337. **Rilievi gravimetrici sottomarini.** [Vening Meinesz F. A.]
Endeavour, 1948, vol. 7, fasc. 29, pag. 170-173, fig. 1.

Il metodo astronomico per determinare la forma della terra è soddisfacente su terra, ma non può essere applicato sul mare. L'uso del metodo a pendolo multiplo inventato dall'A. permette di determinare la forza di gravità in mare, ma è necessario montare l'apparecchio in un sottomarino per evitare le onde. I rilievi compiuti dall'A. e da altri che hanno adottato questo metodo hanno permesso di conoscere la configurazione della terra nelle parti ricoperte dal mare e le variazioni della sua densità.

338. **List of oceanic depths received at the Admiralty during the year 1947.** [An.]
Hydrogr. Dpt. Admiralty London, 1948, fasc. 456, pag. 1-26.
Lista delle profondità oceaniche ricevuta dall'Ammiragliato durante l'anno 1947.

339. **Emploi du radar et des balises radar dans les levées hydrographiques par l'U. S. S. Tanner (AGS-15).** [An.]
Rev. Hydrogr. Inter., 1948, vol. 25, fasc. 2, pag. 38-42.
Impiego del radar e dei segnali radar nei rilievi idrografici con l'U.S.S. Tanner (AGS - 15).

Descrizione dei procedimenti usati e risultati ottenuti.

340. **Submarine gravity expedition of the U. S. S. « Argonaut ».** [An.]
Trans. Amer. Geofis. Union, 1948, vol. 29, pag. 6, fasc. 2.
La spedizione dell'« Argonaut » per la gravità sottomarina.

Il « Navy Department » in collaborazione con l'« Office of Naval Research » ha organizzato un programma di osservazioni di gravità in mare, tenuto anche conto delle risoluzioni dell'Unione Geodetica e Geofisica internazionale.

7) FISICA E CHIMICA DEL MARE

a) SISMOLOGIA E VULCANISMO

341. **Contribución al estudio sismotectonico del Oceano Atlantico.** [Due Rojo A.]
Observ. de Cartuja, Trab. Geoph., 1947, vol. 1, fasc. 6, pag. 1-7.
Contributo allo studio sismotettonico dell'Oceano Atlantico.

Nell'Oceano Pacifico gli epicentri sono distribuiti alla periferia; invece nell'Oceano Atlantico essi sono distribuiti secondo la cresta mediana e ciò sarebbe un elemento a favore della teoria sulla deriva dei continenti.

342. **Microseisms and Pacific typhoons.** [Gilmore M. H. & Hubert W. E.]
Bull. Seism. Soc. Amer., 1948, vol. 38, pag. 195-229.
Microsismi e tifoni nel Pacifico.

Dopo quattro anni di ricerche si è arrivati alle seguenti conclusioni: Si è notato un aumento dell'ampiezza dei microsismi quando tifoni ed uragani si avvicinano alle stazioni ove sono impiantati gli apparecchi registratori e tale incremento, per lo più, è direttamente proporzionale alla intensità ed estensione della tempesta. Le burrasche più forti, nel Pacifico, possono essere registrate fino a 1600 miglia di distanza. Gli AA. consigliano l'impianto di una rete di stazioni tripartite, opportunamente disposte.

343. **Deep-focus earthquakes in the Mediterranean Region.** [Gutenberg B. & Richter C. F.]
Contr. Calif. Inst. Technol., Pasadena, 1948, n. 45. Geofisica pura & appl., 1948, vol. 12, pag. 3-4.
Terremoti con ipocentro nella regione mediterranea.

344. **Causes of catastrophe earthquakes, volcanoes, tidal waves, hurricanes.** [Leet L. D.]
Ed. Whittlesey House, New York, 1948, pag. 232.
Le cause delle catastrofi; terremoti, vulcani, onde di marea, uragani.

345. **Sea waves and microseisms.** [Longuet-Higgins M. S. & Ursell F.]
Nature, 1948, vol. 162, fasc. 4122, pag. 700.
Onde marine e microsismi.

346. **Frequencia dos sismos sentidos nas ilhas do Faial e do Pico.** [Machado F.]
Açoreana, 1948, vol. 4, fasc. 3, pag. 236-245, fig. 3.
Frequenza dei terremoti sentiti nelle Isole Faial e Pico.

Studio sulla frequenza, intensità e periodicità dei terremoti nelle due isole.

347. **Marmitte marine e bradisismi di Capo Vaticano.** [Miraglia L.]
Comment. Pontif. Acad. Sci., 1948, vol. 12, fasc. 4, pag. 125-126, fig. 16, pt. 4.

Esposizione di un nuovo metodo di osservazione sottomarina e studio meccanico dettagliato dell'azione delle correnti e delle onde. Studio geomorfologico del Capo Vaticano. Descrizione delle marmitte e teoria della loro formazione. Le marmitte sollevate e sommerse mettono in evidenza i bradisismi. Conclusioni.

348. **Geological effects on microseisms in the Caribbean.** [Murph Leonard M.]
Trans. Amer. Geophys. Union, 1947, vol. 28, pag. 528-533.
Effetti geologici dei microsismi nella regione dei Caraibi.

L'A. traccia i tragitti dei cicloni in acque poco profonde, registrati con tre diversi tipi di sismografi.

349. **Techniques and problems in marine seismic exploration.** [Palmer R. L.]
Oil Gas J., 1948, vol. 47, pag. 160, 162, 167-168, 221-222.
Tecnica e problemi nell'esplorazione sismica marina.

Tecnica utilizzata per la prospezione sismica in mare. Tipi di battelli. Problemi incontrati nel Golfo del Messico.

350. **New methods for interpretation of seismic records from underwater explosions.** [Pekeris C. L.]
Oil & Gas J., Tulsa, 1947, vol. 45, fasc. 47, pag. 126.
Nuovi metodi di interpretazione di osservazioni sismiche con esplosioni subacquee.

Tutte le previsioni teoriche si sono avverate e le misure effettuate in stazioni sul margine continentale orientale dell'America settentrionale hanno coinciso con la teoria. Sono state notate onde di pressione anche a notevoli distanze, esse hanno caratteristiche diverse a seconda della natura del fondo e della profondità delle acque.

351. **Registrazione dei bradisismi costieri.** [Polli S.]
Publ. Fac. Sc. Ing. Univ. Trieste, 1948, fasc. 30; Istit. Geofis. Trieste, 1948, fasc. 241, pag. 1-8, fig. 1.

L'A. descrive un procedimento di livellazione mareografica mediante il quale è possibile determinare la misura di un movimento verticale costiero in senso assoluto, cioè indipendentemente dai moti relativi della costa e del livello medio marino. Esso si basa sulla determinazione della velocità dell'aumento (aumento in un dato intervallo di tempo) del livello medio marino di tutti i mari e di quella contemporanea della stazione in esame. Queste determinazioni rendono possibile di stabilire un piano fondamentale invariabile nel tempo e nello spazio. Viene messo inoltre in evidenza come il procedimento possa dare una precisione che arriva al mm. su zone costiere lunghe centinaia di chilometri. Confronto tra la livellazione mareografica e quella geometrica di precisione. Risultati relativi all'applicazione alle coste italiane.

352. **Contributo allo studio delle caratteristiche sismiche del Mediterraneo centro-orientale.** [Valle P. E.]
Ann. Geofis., 1948, vol. 1, fasc. 2, pag. 266-278, fig. 7.

Dai sismografi delle stazioni di Catania e Taranto si rileva un notevole anticipo dei tempi di arrivo delle onde di dilatazione e di distorsione. Secondo l'A. ciò è dovuto al vulcanismo del Mediterraneo centro-orientale: lo strato sialico superiore in questa zona dovrebbe mancare o essere molto ridotto; ciò spiegherebbe l'aumento di velocità delle onde di dilatazione e di distorsione.

b) METEOROLOGIA

353. **Clima dos Açores. Contribuiçao para o estudo da sua variaçao secular.** [Agostinho J.]
Açoreana, 1948, vol. 4, fasc. 3, pag. 263-266.
Il clima delle Azzorre. Contributo allo studio della sua variazione secolare.

354. **Observing weather at sea. IV. Observation of cloud forms.** [Barlow E. W.]
Mar. Obser., 1948, vol. 18, fasc. 140, pag. 107-112, fig. 1.
Osservando il tempo in mare. IV. Osservazione della forma delle nuvole.

355. **Atmospheric tides.** [Bjerknes J.]
J. Mar. Res., 1948, vol. 7, fasc. 3, pag. 154-162.
Le maree atmosferiche.

Sono esposti calcoli e grafici relativi alle maree atmosferiche. Queste, quantunque abbiano un periodo semidiurno, non hanno nulla in comune con le maree degli oceani, essendo causate dalle oscillazioni della temperatura.

356. **The sea-going meteorologist's aspect of work in ocean weather ships.** [Brown J. E.]
Weather, 1948, vol. 3, pag. 216-218.
Aspetto del lavoro in mare dei meteorologi sulle navi meteorologiche dell'Oceano.

Sguardo al lavoro degli osservatori a bordo e sull'impiego della radiosonda in funzione dello stato del mare.

357. **Storm surges.** [Corkan R. H.]
The Dock and Harbour Aut., 1948, febbraio, pag. 3-19, fig. 9.
Ondate temporalesche.

Lo stato attuale dei sistemi di previsione, loro importanza ed alcuni risultati ottenuti con i metodi moderni.

358. **The meteorological research program of the office of naval research.** [Droessler E. G.]
Bull. Amer. Meteorol. Soc., 1948, vol. 29, pag. 331-333.
Il programma di ricerche meteorologiche dell'Ufficio di ricerche navali.

Scopi, organizzazione e sistemi di lavoro di questo ufficio; problemi meteorologici attuali allo studio.

359. **L'inversion de l'alizé dans l'Océan Indien sud-ouest.** [Émon J.]
Publ. Serv. Météorol. Madagascar, 1948, fasc. 11, pag. 1-269.
L'inversione degli alisei nell'Oceano Indiano sud-occidentale.

360. **Grundzüge der atmosphären Zirkulation über Sibirien und des angrenzende Polarmeer.** [Flohan H.]
Polarforsch., 1947, vol. 17, fasc. 1/2, pag. 143-149.
Principi della circolazione atmosferica sulla Siberia e mari polari adiacenti.

361. **The sea-going meteorologist.** [Gordon A. H.]
Meteorol. Mag., 1948, vol. 77, pag. 222-224.
Il meteorologo in mare.

Necessità delle navi meteorologiche e vantaggi che ne possono derivare per il personale di bordo sia dal punto di vista professionale che da quello strettamente umano.

362. **On the stress of the wind on the water surface.** [Hela I.]
Geophysica, 1948, pag. 146-161, fig. 13.
Sulla pressione del vento sulla superficie dell'acqua.

Frequenza dei valori delle variazioni del livello dell'acqua, grafici delle maree a Kemi dall'1 al 2 novembre 1934. Le condizioni atmosferiche e l'altezza del livello marino. Importanza della scelta dei valori di profondità. Considerazioni sulla relazione fra il vento e l'altezza del livello del mare.

363. **The importance of ships' observations to the forecaster. Part IV. The oceans and the weather.** [Kirk T. H.]
Mar. Obser., 1948, vol. 18, fasc. 139, pag. 18-30, fig. 8; fasc. 140, pag 96-101, fig. 2.
L'importanza delle osservazioni dalle navi per il meteorologo. Parte IV. Gli oceani ed il tempo.

Descrizione di alcuni aspetti dei processi fisici importanti per una intelligente applicazione della tecnica della previsione del tempo.

364. **Observing weather at sea. V. Wind.** [Kirk T. H.]
Mar. Obser., 1948, vol. 18, fasc. 141, pag. 171-174, fig. 1.
Osservando il tempo in mare. V. Il vento.

Importanza del vento nelle osservazioni meteorologiche.

365. **Klimatologie des ostlichen Teils des mittelatlantischen ozeans nach Schiffsbeobachtungen: Seeraum: 40° N. bis Aequator, 30° W. bis zur iberischen und afrikanischen Küste.** [Kuhlbrodt E.]
Meteorol. Amt. f. Nordwestdeutschland. Hamburg, 1947.
Climatologia della parte orientale dell'Atlantico centrale dalle osservazioni navali: dal 40° N all'equatore, dal 30° long. O alle coste iberiche e africane.

366. **Anomalies of barometric pressure at coastal stations.** [Lee A. W.]
Meteorol. Mag., 1948, vol. 77, pag. 201-203.
Anomalie della pressione barometrica nelle stazioni costiere.

Risultato dei paragoni fatti dal gennaio al luglio 1943 fra la pressione osservata al Capo St. Abb e la pressione calcolata sulle carte sinottiche; lo scarto aumenta con la forza del vento, al di là di 3 Beaufort, ed è maggiore per i venti di terra; anomalie simili debbono dunque presentarsi per le stazioni dell'interno bene esposte.

367. **California stratus forecasting correlations, 1935 and other years.** [Leipper D. F.]
Bull. Amer. Meteorol. Soc., 1948, vol. 29, fasc. 6, pag. 294-297, fig. 1 (Contrib. Scripps Instit. Oceanogr. Univ. California, N. 370).
Correlazioni di previsione delle nuvole a strati in California nel 1935 e negli anni seguenti.

L'aspetto delle isoterme della superficie marina ha una considerevole influenza sulla formazione e sulla dispersione delle nuvole a strati.

368. **On the accuracy of wind observations made on board Finnish light ships.** [Lisitzin E.]
Geophysica, 1948, vol. 3, pag. 138-145, fig. 1.
Sulla esattezza delle osservazioni sul vento fatte a bordo di un faro galleggiante finlandese.

Alcuni dati sulle misurazioni della forza del vento fatte in varie stazioni e da vari osservatori.

369. **Bemerkungen zur Zellularkonvektion im Meer und in der Atmosphäre und die Beurteilung des statischen Gleichgewichts.** [Neumann G.]
Ann. Meteorol., 1948, vol. 1, fasc. 7-8.
Osservazioni sulla convezione cellulare nel mare e nell' atmosfera e distribuzione del peso specifico.

370. **Über den Tangentialdruck des Windes und die Rauhigkeit der Meeresoberflache.** [Neumann G.]
Z. Meteorol. Dtsch., 1948, vol. 2, pag. 193-203.
Sulla pressione tangenziale del vento e le deformazioni della superficie del mare.

L'inclinazione del livello marino sotto l'influenza del vento dipende dalla pressione tangenziale e dalla velocità del vento secondo la legge dei quadrati, al contrario di quanto succede per la superficie terrestre. Il rapporto « lunghezza-altezza dell'onda » varia con la velocità del vento. Formazione dell'onda.

371. **Evaporation from extensive surfaces of water roughened by waves.** [Norris R.]
Quart. J. R. Meteorol. Soc., 1948, vol. 74, fasc. 319, pag. 1-12.
Evaporazione delle superfici estese di acqua smossa dalle onde.

372. **Sur la répartition géographique et la variation des anomalies de la pression barométrique.** [Petitjean L.]
C. R. Acad. Sc. Paris, 1948, vol. 226, fasc. 24, pag. 1997-1999; vol. 227, fasc. 16, pag. 775-777.
Sulla distribuzione geografica e la variazione delle anomalie della pressione barometrica.

Durante intervalli consecutivi della durata media di un anno, l'A. ha osservato che le anomalie della pressione media annua si distribuiscono sulla superficie del globo in una successione regolare di fusi nell'interno dei quali esse sono alternativamente positive o negative. Lo studio è importante per l'applicazione alla previsione a lunga scadenza.

373. **On the formation of typhoons.** [Riehl H.]
Univ. Chicago Dept. Meteorol., 1948, pag. 16.
Sulla formazione dei tifoni.

374. **Temporais previstos pelas ondas do oceano.** [Roberts L.]
Bol. Pesca, 1948, fasc. 21, pag. 39-41.
Temporali previsti mediante le onde dell'oceano.

Descrizione del metodo e risultati ottenuti.

375. **Quelques données sur la météorologie et l'océanographie de l'anse du Ponteau dans le Golfe de Fos.** [Romanowsky V.]
Bull. Inst. Océanogr, Monaco, 1948, n. 932, pag. 1-16, fig. 7.
Alcuni dati sulla meteorologia e l'oceanografia dell'ansa del Ponteau nel Golfo di Fos.

376. **Der Einfluss meteorologischer Faktoren auf die Topographie des physikalischen Meeresniveaus.** [Rombakis S.]
Z. Meteorol., 1948, vol. 2, fasc. 10, pag. 300-305.
Influenza dei fattori meteorologici sulla topografia del livello fisico del mare.

L'influenza delle variazioni di pressione atmosferica, delle precipitazioni e dell'evaporazione sul livello fisico del mare esige che si tenga conto di questi fattori quando bisogna fare la rappresentazione delle isobate ad intervalli da 2,5 a 5 cm. dinamici.

377. **Aerologie und Klimatographie des Atlantischen Ozeans.** [Schneider-Carius K.]
Meteorol. Rdsch., 1948, vol. 1, pag. 356-359.
Aerologia e climatografia dell'Oceano Atlantico.

Le osservazioni aerologiche della spedizione atlantica sul « Meteor » nel 1925-27 so-

no servite a stabilire la costituzione dello strato fondamentale e l'altezza della peplopausa nell'Atlantico. Da qui si deducono i rapporti precisi fra stato di troposfera inferiore e carattere climatico delle regioni.

378. **Über das subtropische Konvergenzgebiet im Sudatlantischen Ozean.** [Schumacher A.]
U.W.A. Hydrogr. Deut. Inst., 1946, n. 1.
Sul territorio di convergenza subtropicale nell'Atlantico meridionale.

379. **On the evaporation from the Northern Baltic.** [Simojoki H.]
Geophysica, 1948, vol. 3, pag. 123-126.
Sull'evaporazione del Baltico settentrionale.

Formule riguardanti l'evaporazione del mare.

380. **Meteorologia e talassografia** [Zavatti S.]
Casa Ed. Marzocco, Firenze, 1948, pag. 1-126.

381. **Radar storm detection.** [Naval Meteorological Service]
Mar. Obser., 1948, vol. 18, fasc. 140, pag. 73-80, fig. 9.
Previsione dei temporali col radar.

Echi meteorologici, caratteristiche degli echi di precipitazione e previsione.

382. **Typhoon reconnaissance.** [U. S. Office of Naval Operations]
Meteorological Squadron One, may through november 1947, Washington Chief of Naval Operations, 1948, pag. 254.
Segnale dei tifoni.

383. **Instructions for recording and coding marine meteorological observations in the new international code.** [U. S. Weather Bureau]
Weather Bureau, Washington, 1948, pag. 36.
Istruzioni per segnare e codificare le osservazioni meteorologiche marine nel nuovo codice internazionale.

384. **The new international meteorological code (Washington 1947). (To be introduced on 1st January, 1949).** [An.]
Mar. Obser., 1948, vol. 18, fasc. 140, pag. 102-107.
Il nuovo codice meteorologico internazionale (Washington 1947); *(In uso dall'* 1 *gennaio* 1949).

385. **The meetings of the International Meteorological Organisation in Toronto and Washington. (August, September and October, 1947).** [An.]
Mar. Obser., 1948, vol. 18, fasc. 141, pag. 149-161, fig. 2.
Riunione della Organizzazione Internazionale Meteorologica a Toronto e Washington. (Agosto, settembre ed ottobre 1947).

386. **Further notes on the new international meteorological code (Washington, 1947). (To be introduced on 1st January, 1949).** [An.]
Mar. Obser., 1948, vol. 18, fasc. 142, pag. 222-223.
Ulteriori note sul nuovo codice meteorologico internazionale (Washington, 1947). *(In uso dall'* 1 *gennaio* 1949).

c) MAGNETISMO E GRAVITÀ

387. **The magnetic field produced by earth currents flowing in an estuary or sea channel.** [Barber N. F.]
M.N.R.A.S. London, Geoph. Suppl., 1948, vol. 5, fasc. 7, pag. 258-269.
Il campo magnetico prodotto dalle correnti telluriche, lungo un estuario o in un canale marino.

L'intensità verticale del campo magnetico terrestre, registrato nel fondo dell'estuario del Clyde, è in continua oscillazione e ciò è dovuto al variare del flusso di correnti telluriche superficiali, lungo l'estuario. Analoghe osservazioni sono state fatte nella Manica.

388. **Interprétation géologique des anomalies de la pesanteur en Méditerranée.** [De Cizancourt H.]
C. R. Acad. Sc., Paris, 1948, vol. 226, fasc. 26, pag. 2164-2166.
Interpretazione geologica delle anomalie della gravità nel Mediterraneo.

La scoperta di notevoli anomalie positive nel Mediterraneo induce l'A. a precisare alcuni concetti tettonici.

389. **Ein erdmagnetisches Profil über die Daciabank im Atlantischen Ozean.** [Errulat F.]
Deut. Hydrogr. Zeit., 1948, vol. 1, fasc. 1, pag. 30-32, fig. 2.
Misure del campo magnetico del Banco Dacia, nell'Oceano Atlantico.

390. **Oceanography and Geomagnetism.** [Fleming J. A.]
J. Mar. Res., 1948, vol. 7, fasc. 3, pag. 147-153, carte 3.
Oceanografia e Geomagnetismo.

Sono messe in evidenza le possibilità che i moderni mezzi tecnici offrono nella misurazione delle intensità magnetiche sulle terre e sugli oceani.

391. **Dreissig Jahre sowjetische Gravimetrie.** [Molodenskij M. S. & Fedynskij V. V.]
Isvestia Acad. Nauk. U.R.S.S., 1947, vol. 11, fasc. 5.
Trenta anni di studi gravimetrici in Russia.

392. **Rotation et magnétisme.** [Reulos R.]
C. R. Acad. Sc. Paris, 1948, vol. 226, fasc. 18, pag. 1433-1434, fig. 1.
Rotazione e magnetismo.

393. **Kompasskompensation mittels Feldstärkenmessungen.** [Schlüter A.]
Deut. Hydrogr. Zeit., 1948, vol. 1, fasc. 5-6, pag. 204-213, fig. 4.
Correzione della bussola con la misurazione del campo magnetico.

Descrizione di un nuovo metodo per la correzione delle bussole magnetiche e per determinare la loro deviazione.

394. **Canadian magnetic observations in the vicinity of the North Magnetic Pole.** [Serson P. H.]
Polar Rec., 1948, vol. 5, fasc. 35-36, pag. 200.
Osservazioni magnetiche canadesi in vicinanza del Polo Nord magnetico.

395. **United States magnetic tables and magnetic charts for 1945.** [An.]
U. S. Dpt. Commerce, Coast & Geodetic Surv., 1948, Ser. 667, pag. 1-137.
Tavole e carte magnetiche degli Stati Uniti per il 1945.

d) ACUSTICA, TRASPARENZA, RADIAZIONI

396. **Secondary pressure pulses due to gas globe oscillation in underwater explosions. I. Experimental data.** [Arons A. B., Slifko J. P. & Carter A.]
J. Acoust. Soc. Amer., 1948, vol. 20, fasc. 3, pag. 271-277, fig. 1. (Coll. Rep. Woods Hole Oceanogr. Instit., N. 430).
Impulsi secondari di pressione provocati dall'oscillazione delle particelle d'aria nelle esplosioni sottomarine. I. Dati sperimentali.

Descrizione generale dei fenomeni di pressione che accompagnano l'esplosione sottomarina di nitrotoluene a grande profondità. Misura dei periodi d'oscillazione e delle variazioni di pressione nel tempo per diversi pesi di esplosivo.

397. **Secondary pressure pulses due to gas globe oscillation in underwater explosions. II. Selection of adiabatic parameters in the theory of oscillation.** [Arons A. B.]
J. Acoust. Soc. Amer., 1948, vol. 20, fasc. 3, pag. 277-282, fig. 1. (Coll. Rep. Woods Hole Oceanogr. Instit., N. 431).
Impulsi secondari di pressione provocati dall'oscillazione di particelle d'aria nelle esplosioni sottomarine. II. Scelta dei parametri adiabatici nella teoria delle oscillazioni.

Teoria della pulsazione di una tasca di gas stazionario in un fluido incompressibile infinito: esistono tre parametri nelle equazioni ottenute; tre serie di esperienze hanno permesso una eccellente verifica della teoria dalla quale si possono dedurre le proprietà delle tasche per delle variazioni delle variabili indipendenti dalle equazioni.

398. **Rôle des flagellés dans la transparence marine en Méditerranée.** [Bernard F.]
Bull. Soc. Hist. Natur. Afr. N., 1948, vol. 38, fasc. 1-9, pag. 74-79.
Ruolo dei flagellati nella trasparenza del Mar Mediterraneo.

Misure effettuate al largo di Monaco fino ad una profondità di 100 m. La densità delle popolazioni di *Coccolithus fragilis* ha un ruolo molto importante nella variazione dell'opacità dell'acqua marina.

399. **Propagation of sound in the ocean. Long-range sound transmission.** [Ewing M. & Worzel J. L.]
Geol. Soc. Amer., Mem., 1948, fasc. 27, pag. V - 35, tav. 4.
La propagazione del suono nell'oceano. Trasmissione del suono a grande distanza.

Descrizione di esperienze destinate a mettere in valore un metodo di segnalazione sottomarina. I segnali prodotti dall'esplosione di una carica di T.N.T. si propagano fino a 1600 km.; la stima della distanza si può fare con una precisione del 3%. Descrizione dell'attrezzatura adoperata, dei risultati ottenuti e delle interpretazioni possibili.

400. **Reverberation in the sea.** [Eyring C. F., Christensen R. J. & Raitt R. W.]
J. Acoust. Soc. America, 1948, vol. 20, pag. 462-475.
Ripercussione nel mare.

401. **Acustica subacquea ed ultrasuoni.** [Federici M.]
Soc. Ed. Intern., pag. 1-448, 1948.

402. **Progress report on scattering layer observations in the Atlantic ocean** [Hersey J. B. & Moore H. B.]

Trans, Amer. Geophys. Un., 1948, vol. 29, fasc. 3, pag. 341-354, fig. 16. (Coll. Rep. Woods Hole Oceanogr. Instit., N. 412).
Relazione sulle osservazioni fatte sugli strati di diffusione nell'Oceano Atlantico.

Studio, per mezzo degli ultrasuoni, del plancton, delle sue posizioni giornaliere e delle sue migrazioni. Discussione sulle numerose registrazioni.

403. **Transparency of ocean water.** [Jenkins F. A. & Bowen I. S.]
J. Opt. Soc. Amer., 1946, vol. 36, pag. 617.
Trasparenza dell'acqua oceanica.

404. **Sound as a tool in marine ecology, from data on biological noises and the deep scattering layer.** [Johnson M. W.]
J. Mar. Res., 1948, vol. 7, fasc. 3, pag. 443-457, fig. 4.
Il suono come mezzo d'indagine nell'ecologia marina; note sui rumori biologici e sugli strati profondi di diffusione.

Importanti risultati nelle ricerche di ecologia marina possono essere ottenuti mediante il rilevamento dei suoni prodotti dagli animali marini o dalle onde sonore riflesse dai loro corpi. Con apparecchi appropriati, la presenza di banchi di gamberetti può essere riconosciuta alla distanza di oltre 2000 yards.

405. **Underwater ambient noise.** [Knudsen V. O., Alford R. S. & Emling J. W.]
J. Mar. Res., 1948, vol. 7, fasc. 3, pag. 410-429, fig. 9.
Rumore ambientale subacqueo.

Vengono studiati i vari tipi di rumori subacquei, la loro intensità ed origine. Rumori dovuti al movimento dell'acqua, agli organismi marini, all'uomo.

406. **Reflection of sound from coastal sea bottoms.** [Liebermann L. N.]
J. Acoust. Soc. Amer., 1948, vol. 20, fasc. 3, pag. 305-309, fig. 2. (Coll. Rep. Woods Hole Oceanogr. Instit., N. 433).
Riflessione del suono da parte dei fondali marini costieri.

Descrizione di un metodo sperimentale per misurare il coefficiente di riflessione del fondo dell'Oceano con gli scandagli ultrasonori.

407. **Reflection of underwater sound from the sea surface.** [Liebermann L. N.]
J. Acoustic. Soc. Amer., 1948, vol. 20, fasc. 4, pag. 498-503, fig. 3. (Coll. Rep. Woods Hole Oceanogr. Instit., N. 455).
Riflessione del suono subacqueo sulla superficie del mare.

Descrizione del metodo usato e risultati ottenuti. Teoria delle interferenze e loro analisi su degli oscillogrammi.

408. **Propagation of sound in the ocean. Theory of propagation of explosive sound in shallow water.** [Pekeris C. L.]
Geol. Soc. Amer., Mem., 1948, fasc. 27, pag. VII-117, tav. 11.
La propagazione del suono nell'oceano. Teoria della propagazione delle onde sonore d'esplosione in acqua poco profonda.

Esposizione di risultati di misure e di osservazioni, seguita da una teoria sulla propagazione sottomarina del suono in un mezzo semplice o complesso; sviluppo della teoria dell'irraggiamento.

409. **Sui processi moltiplicativi della radiazione cosmica al livello del mare.** [Poiani G.]
Boll. Soc. Adriat. Sci. Natur. Trieste, 1948, vol. 44, pag. 117-128, fig. 4.

410. **Sound scatterers in the sea.** [Raitt R. W.]
J. Mar. Res., 1948, vol. 7, fasc. 3, pag. 393-408, fig. 9.
Diffusioni sonore nel mare.

Lo studio della distribuzione della intensità degli echi del mare ha mostrato la distribuzione di sezioni trasversali negli strati diffusori fino a 180 m. durante le ore diurne. La concentrazione degli strati diffusori decresce rapidamente con l'aumentare della sezione trasversale.

411. **Über die Existenz einer laminaren Grenzschicht unmittelbar über der Meeresoberfläche.** [Roll U.]
Ann. Meteorol., 1948, vol. 1, fasc. 206.
Sull'esistenza di uno strato laminare limite non trasparente sulla superficie del mare.

412. **Propagation of sound in the ocean. Explosion sound in shallow water.**
[Worzel J. L. & Ewing M.]
Geol. Soc. Amer., Mem., 1948, fasc. 27, pag. VI - 53, tav. 8.
La propagazione del suono nell'oceano. Le onde sonore dell'esplosione in acqua poco profonda.

Studi di apparecchi e metodi usati per la registrazione delle onde; risultati delle misure fatte in diversi punti del globo ed interpretazione per onde di origini diverse.

e) TEMPERATURA

413. **A new bucket for measurement of sea surface temperature.** [Ashford O. M.]
Quart. J. R. Meteorol. Soc., 1948, vol. 74, pag. 99-104.
Un nuovo tipo di secchio per misurare la temperatura della superficie del mare.

Descrizione di un termometro che permette di calcolare la temperatura della superficie dell'acqua di mare con errori trascurabili.

414. **The process of heating and cooling in a section of the Irish Sea.** [Bowden K. F.]
Mont. Not. R. Astron. Soc. Gephys. Supp., 1948, vol. 5, pag. 270-281, fig. 4.
I processi di riscaldamento e di raffreddamento in una sezione del mare Irlandese.

Applicazione della equazione del calore ad una sezione della Baia Holyhead e variazioni stagionali dovute alle radiazioni ed agli scambi di calore con l'atmosfera. Durante l'estate è stato notato un considerevole trasferimento del calore dalla sezione costiera al centro del canale mentre in inverno succede il contrario. Tale movimento è dovuto alla turbolenza orizzontale.

415. **Means and extremes of sea temperature by the Norwegian coast.** [Frogner E.]
Geofys. Publik., 1948, vol. 15, fasc. 3, pag. 5-82, fig. 25.
Medie ed estremi della temperatura del mare lungo la costa norvegese.

Il lavoro comprende principalmente statistiche climatologiche sulle osservazioni della temperatura della superficie del mare fatte in determinate stazioni meteorologiche e soprattutto in fari lungo la costa norvegese.

416. **Regular observations of temperature and salinity in the seas around Finland. July 1940 - June 1946.** [Granquist G.]

Merentutk. Julk. Havsforskningsinst. Skr., 1948, fasc. 142, pag. 3-39.
Osservazioni regolari sulla temperatura e la salinità nei mari circondanti la Finlandia dal luglio 1940 *al giugno* 1946.

417. **Cycles of temperature in surface water of the Canadian Atlantic coast.** [Hachey H. B. & McLellan H. J.]
Fish. Res. Bd. Canada, Progr. Rep. Atlantic Coast. Stat., 1948, vol. 3, pag. 7-9.
Cicli della temperatura nell'acqua superficiale della costa canadese dell' Atlantico.

418. **Trends and cycles surface temperatures of the Canadian Atlantic.** [Hachey H. B. & McLellan H. J.]
J. Fish. Res. Bd. Canada, 1948, vol. 7, fasc. 6, pag. 355-362.
Andamento e cicli della temperatura di superficie dell'Atlantico canadese.

Le variazioni della temperatura di superficie del mare a St. Andrews, N. B., indice delle variazioni della temperatura di superficie dell'intera zona della costa atlantica del Nord America, sono state espresse matematicamente, considerando cicli di 3, 3,9 e 15 anni. Si pensa che le variazioni cicliche dell'intensità della marea e l'attività delle macchie solari siano legate alle variazioni della temperatura di superficie.

419. **Reflection of heat radiation by sea surface.** [Kawabata Y., Kudo H. & Isiyama K.]
Geophys. Mag., 1948, vol. 15, pag. 41-44.
Riflessione delle radiazioni termiche da parte della superficie del mare.

420. **Notes on a theory of the thermocline.** [Munk W. H. & Anderson E. R.]
Contrib. Scripps Instit. Oceanogr., 1948, n. 382, pag. 276-295, fig. 7.
Note su una teoria dello strato di salto termico.

421. **Temperature variations and heat transport in the Nordfjord.** [Odd Henrik Saelen]
Bergens Mus. Arb. Naturvitensk. Rekke, 1948, vol. 2, pag. 1-28, fig. 15.
Variazioni di temperatura e trasporto di calore nel Nordfjord.

Il presente lavoro riguarda alcuni aspetti del problema del trasporto del calore nel mare, studiati con osservazioni fatte nel Nordfjord. È stato calcolato il coefficiente della conducibilità di riflusso a 300 m. Applicazione della teoria di Fjeldstad sulla conducibilità del calore ed aspetti dell'idrografia degli strati di fondo nel Nordfjord.

422. **The microthermal structure of the ocean near Key West, Florida. Pt. 1. Description.** [Urick R. J. & Searfoss L. W.]
Naval Res. Lab. Rep. 3392; 1948.
Struttura microtermica dell'Oceano presso Key West, Florida. P. I. Descrizione.

423. **Die Temperaturinversion im Tiefenwasser des Sudatlantischen Ozeans.** [Wust G.]
Deut. Hydrogr. Zeit., 1948, vol. 1, fasc. 4, pag. 109,-123, fig. 7.
Inversione della temperatura nelle acque profonde dell'Atlantico meridionale.

Breve sguardo agli studi fatti dal 1873 ad oggi sull'inversione della temperatura negli strati profondi dell'Oceano Atlantico.

424. **Sea-surface temperatures round the British Isles.** [An.]
Weather, 1948, vol. 3, pag. 242.
Temperatura della superficie del mare intorno alle Isole Britanniche.

Carte delle isoterme medie del mese di agosto.

f) COMPONENTI CHIMICI — SALINITA' E DENSITA'

425. **Conductometric titration of chloride in sea water and marine sediments.** [Anderson L. J.]
Analyt. Chem., 1948, vol. 20, fasc. 7, pag. 618-619, fig. 1 (Contrib. Scripps Instit. Oceanogr. Univ. California, N. 367).
Titolazione conduttometrica dei cloruri nell'acqua di mare e nei sedimenti marini.

Descrizione del nuovo sistema molto utile anche nell'analisi dei sedimenti marini.

426. **Note on the spectroscopic and biological detection of potassium in sea water and « potassium free » artificial sea water.** [Atkins W. R. G.]
J. Cons., 1948, vol. 15, fasc. 2, pag. 169-172.
Nota sulla determinazione spettroscopica e biologica del potassio nell'acqua di mare e acqua marina artificiale esente da potassio.

Esperimenti e relativi risultati ottenuti nella ricerca spettroscopica e biologica del potassio nell'acqua di mare.

427. **Zur Methodik der Bestimmung von Phosphor im Meerwasser.** [Buch K. & Ursin M.]
Merentutk. Julk. Havsforskningsinst. Skr., 1948, fasc. 140, pag. 3-16, fig. 3.
Sui metodi per la determinazione del fosforo nell'acqua di mare.

Descrizione di un nuovo metodo per la determinazione del fosforo contenuto nell'acqua di mare basato sul metodo di K. Stoll.

428. **L'élimination des ions sulphydriques (S'') au cours du dosage de la salinité.** [Buljan M.]
Acta Adriatica, 1948, vol. 3, fasc. 2, pag. 3-18.
L'eliminazione degli ioni solfidrici (S'') durante il dosaggio della salinità.

Descrizione del metodo usato e risultati ottenuti.

429. **Pomocna normalna i historijat problema normalne vode.** [Buljan M.]
Acta Adriatica, 1948, vol. 3, fasc. 8, pag. 3-43.
L'acqua normale ausiliaria e la sua preparazione.

L'acqua normale ausiliaria studiata dall'A può sostituire completamente l'acqua normale di Knudsen. Vengono inoltre indicati il modo d'impiego ed i calcoli da effettuarsi insieme ad un procedimento pratico per la sua preparazione ad un titolo costante e sicuro.

430. **Sur l'emploi de certains indicateurs pour le dosage de la chlorinité des eaux.** [Buljan M.]
Acta Adriatica, 1948-1949, vol. 3, fasc. 11, pag. 3-23, fig. 4.
Sull'uso di alcuni indicatori per il dosaggio della clorinità delle acque.

Osservazioni sui vantaggi e svantaggi presentati dai vari indicatori nel dosaggio della clorinità delle acque salate, salmastre e dolci.

431. **The distribution of iron in the waters of the western English Channel.** [Cooper L. H. M.]
J. Mar. Biol. Ass. Un. Kingdom, 1948, vol. 27, fasc. 2, pag. 279-313, fig. 2.
Distribuzione del ferro nelle acque occidentali della Manica.

L'A. espone alcuni risultati ottenuti in base a saggi fatti nell'inverno 1945-1947 per conoscere il contenuto in ferro delle acque della zona occidentale della Manica, la sua distribuzione e la grandezza delle particelle.

432. **Some chemical considerations on the distribution of iron in the sea.** [Cooper L. H. M.]
J. Mar. Biol. Ass. Un. Kingd., 1948, vol. 27, fasc. 2, pag. 314-321.
Alcune considerazioni chimiche sulla distribuzione del ferro nel mare.

Studio teorico sulla formazione e stabilità del fosfato ferrico nel mare.

433. **Ammonia in sea water.** [Cooper L. H. M.]
J. Mar. Biol. Ass. Unit. Kingd., 1948, vol. 27, fasc. 2, pag. 322-325.
Sali ammoniacali nelle acque marine.

434. **Determinacion del oxígeno en el agua de mar.** [Cubillos Moya R.]
Rev. Biol. Mar., Chile, 1948, vol. 1, fasc. 1, pag. 46-56.
Determinazione dell'ossigeno nell'acqua di mare.

Il tenore in ossigeno dell'acqua di mare a Montemar sale dal 6,77 per mille in primavera all'8,6 per mille in inverno. Interpretazione dei risultati.

435. **Détermination du coefficient de pureté de la Méditeranée au large de Banyuls-sur-mer.** [Darmois R.]
C. R. Acad. Sc. Paris, 1948, vol. 226, fasc. 9, pag. 740-742.
Determinazione del coefficiente di purezza del Mediterraneo al largo di Banyuls-sur-mer.

436. **Nota preliminare su di una lama di acqua dolce di origine fluviale penetrante nella laguna di Chioggia durante i periodi del flusso montante.** [Faganelli A.]
Ric. Scient., 1948, vol. 18, fasc. 7, pag. 796-800.

L'acqua dolce proviene dal mare; probabilmente si tratta delle acque dei fiumi Brenta e Bacchiglione che essendo più leggere dell'acqua marina continuano a galleggiare e finiscono per essere portate nell'interno della Laguna delle correnti del flusso montante.

437. **Arsenic in the sea.** [Gorgy S., Rakestraw N. & Fox D. L.]
J. Mar. Res., 1948, vol. 7, fasc. 1, pag. 22-32, fig. 1.
L'arsenico del mare.

Descrizione di un nuovo metodo per la determinazione dell'arsenico il quale si trova in quantità che variano da 0,2 a 0,5 microgrammi atomo per litro. Di questi il 50-60% è sotto forma di arseniti, l'8,16% sotto forma di arseniati. Determinazione dell'arsenico in cinque organismi marini. L'anemone di mare è l'organismo che tollera le maggiori concentrazioni di arseniti ed arseniati.

438. **Vattnets salthalt utmet Finlands kust unedr 1940-talet.** [Granqvist G.]
Geophysica, 1948, vol. 3, pag. 127-137, fig. 1.
La salinità delle acque al largo della costa della Finlandia durante il 1940.

Il lavoro è basato su alcune osservazioni, non ancora pubblicate, fatte nell'Istituto Talassografico e su navi faro. Mostra che la media mensile della salinità di superficie nelle acque costiere definisce il carattere generale del fenomeno come questo appare chiaramente e dettagliatamente in alcune serie di osservazioni in acque profonde. Tutte le osservazioni vengono paragonate con quelle corrispondenti per

gli anni 1921-1930. Da questi dati si è potuto rilevare che la salinità è più elevata lungo le coste meridionali della Finlandia, nel Baltico del nord e nel Golfo di Finlandia.

439. **The estimation of phosphate and of total phosphorus in sea waters.** [Harvey H. W.]
J. Mar. Biol. Ass. Unit. Kingd., 1948, vol. 27, fasc. 2. pag. 337-359, fig. 11.
Determinazione del fosfato e del fosforo totale nell'acqua di mare.

Metodi usati e risultati ottenuti dall'A. per conoscere il contenuto in fosfati e fosforo totale dell'acqua di mare.

440. **Caractères physiques et chimiques de l'eau de mer.** [Huitric]
Rev. Méd. Nav., 1948, vol. 3, fasc. 3, pag. 321-327.
Caratteri fisici e chimici dell'acqua di mare.

Studio della salinità, della densità, della temperatura di congelazione, del pH, dei gas, delle proprietà ottiche e termiche.

441. **Some empirical relation between seasonal values of (E — P) and surface salinities over the North Atlantic.** [Jacobs W. C.]
J. Mar. Res., 1948, vol. 7, fasc. 3, pag. 330-336, fig. 3.
Alcune relazioni empiriche tra valori stagionali di (E-P) e salinità superficiali nell'Atlantico settentrionale.

Le variazioni superficiali di salinità osservate nell'Atlantico settentrionale, dipendenti dai diversi valori stagionali dell'evaporazione (E) e delle precipitazioni (P), si mantengono entro limiti vicinissimi.

442. **Salinity-temperature-depth recorder.** [Jacobson A. W.]
Instruments, 1948, vol. 21, fasc. 8, pag. 701.
Registratore di profondità - temperatura - salinità.

Riassunto di una comunicazione fatta al Congresso di Philadelphia.

443. **Unusual phosphorous concentrations in the Florida « red tide » sea water.** [Ketchum B. H. & Keen J.]
J. Mar. Res., 1948, vol. 7, fasc. 1, pag. 17-21, fig. 1.
Concentrazioni non comuni di fosforo nelle acque della Florida infestate da « Gymnodinium ».

L'A. ha ritrovato che il contenuto in fosforo delle acque della Florida dove si trovano abbondanti *Gymnodinium* va da un minimo di 2 volte e mezzo ad un massimo di 10 volte il contenuto normale. Sono in corso studi per conoscere le cause del fenomeno.

444. **La sédimentation calcaire. Action du carbonate de sodium sur l'eau de mer.** [Lucas G.]
C. R. Acad. Sc. Paris, 1948, vol. 226, fasc. 11, pag. 937-939, fig. 1.
La sedimentazione calcarea. Azione del carbonato di sodio sull'acqua di mare.

445. **La sédimentation calcaire. Qualques modalités de l'alcalinisation de l'eau de mer en présence d' ions carboniques.** [Lucas G.]
C. R. Acad. Sc. Paris, 1948, vol. 226, fasc. 12, pag. 1023-1025.
La sedimentazione calcarea. Alcune modalità dell'alcalinizzazione dell'acqua di mare in presenza di ioni di carbonio.

446. **The measurement of the viscosity coefficient of sea water.** [Miyake Y. & Koizumi M.]
J. Mar. Res., 1948, vol. 7, fasc. 2, pag. 63-66.
La misura del coefficiente di viscosità nell'acqua di mare.

Metodo di misura con il viscosimetro di Ostwald con correzioni in rapporto alla temperatura e alla clorinità: la viscosità dell'acqua marina decresce con l'aumentare della temperatura e aumenta con la clorinità.

447. **The definition and meaning of pH.** [Ogston A. G.]
Physiol. Rev., 1947, vol. 27, pag. 228.
La definizione ed il significato del pH.

448. **Bestemmelse av kalsium i sjovann.** [Pedersen E.]
Fikeridirek. Skrift. Ser. Havunders., 1947, vol. 9, fasc. 1, pag. 4-19.
Determinazione del calcio nell'acqua marina.

449. **Some seasonal chemical changes in the open ocean.** [Rakestraw N. & Carrit D.]
J. Mar. Res., 1948, vol. 7, fasc. 3, pag. 363-369, fig. 6.
Alcune variazioni chimiche stagionali nell'oceano aperto.

La distribuzione dei costituenti chimici varia con i movimenti della massa dell'acqua e con i cambiamenti delle proprietà fisiche di questa.

450. **The exchange of oxygen across the sea surface.** [Redfield A. C.]
J. Mar. Res., 1948, vol. 7, pag. 347-361, fig. 4.
Lo scambio di ossigeno attraverso la superficie marina.

La produzione e il consumo di ossigeno da parte degli organismi giustifica i due quinti dello scambio; il rimanente è da attribuire agli effetti della temperatura.

451. **Characteristics of sea water.** [Redfield A. C.]
The Corrosion Handbook, 1948, pag. 1111-1122. (Coll. Rep. Woods Hole Oceanogr. Instit., N. 394).
Caratteristiche dell'acqua di mare.

Analisi delle proprietà fisiche e chimiche dell'acqua di mare.

452. **The determination of phosphates in sea water.** [Robinson R. J. & Thompson T. G.]
J. Mar. Res., 1948, vol. 7, fasc. 1, pag. 33-41.
Determinazione dei fosfati nell'acqua marina.

Descrizione di vari metodi.

453. **The determination of nitrites in sea water.** [Robinson R. J. & Thompson T. G.]
J. Mar. Res., 1948, vol. 7, fasc. 1, pag. 42-48.
Determinazione dei nitriti nell'acqua marina.

Descrizione dei vari metodi usati e dei diversi reagenti.

454. **The determination of silicate in sea water.** [Robinson R. J. & Thompson T. G.]
J. Mar. Res., 1948, vol. 7, fasc. 1, pag. 49-55.
Determinazione dei silicati nell'acqua marina.

Metodi e reagenti usati.

455. **Minimum oxygen layer in the ocean.** [Seiwell R. B. & Fage L.]

Nature, 1948, vol. 162, fasc. 4129, pag. 949-951.
Strato a concentrazione minima di ossigeno nell'oceano.

Variazione delle profondità di tale strato negli oceani e nelle regioni. Presenza dell'acqua « fossile ». Ripercussione sulla vita biologica e sul plancton. Altri problemi legati all'esistenza di questo strato.

456. **Instructions pratiques sur la détermination de la salinité de l' eau de mer par la méthode de titrage Mohr-Knudsen.** [Thomsen H.]
Bull. Inst. Océanogr. Monaco, 1948, N. 930, pag. 1-16, fig. 4.
Istruzioni pratiche suila determinazione della salinità dell'acqua marina con il metodo di titolazione Mohr-Knudsen.

Base chimica dell'analisi. Strumenti, soluzioni, ecc. Esecuzione pratica dell'analisi e calcoli dei risultati.

457. **Sulle condizioni chimico-fisiche del Canale di Leme presso Rovigno d'Istria.** [Vatova A. & Milo P.]
Boll. Pesc. Piscic. Idrobiol., 1948, vol. 3, fasc. 1, pag. 5-27, fig. 7.

Esame e dati sulla temperatura, salinità ed ossigeno disciolto nel Canale di Leme. Reazione dell'acqua del Canale (pH). Sorgenti di acqua dolce che sfociano nel Canale.

458. **Aspectos fisicos e quimicos do mar.** [J. N. M.]
Bol. Pesca, 1948, fasc. 21, pag. 59-65.
Aspetti fisici e chimici del mare.

Principali sostanze che compongono il mare; temperatura ed aspetti fisici.

459. **Fresh- water from the ocean.** [An.]
Sci. News Letter, 1948, vol. 53, fasc. 21, pag. 326.
Acqua dolce dall'oceano.

8) DINAMICA MARINA

a) IDRODINAMICA TEORICA ED ENERGIA DEL MARE

460. **Water movements and earth currents: electrical and magnetic effects.** [Barber N. F. & Longuet-Higgins M. S.]
Nature, 1948, vol. 161, fasc. 4084, pag. 192-193.
Movimenti dell'acqua e correnti terrestri: effetti elettrici e magnetici.

461. **Trägheitsschwingungen in offenen und abgeschlossenen Meeresgebieten.** [Hansen W.]
Deut. Hydrogr. Zeit., 1948, vol. 1, fasc. 1, pag. 18-25.
Oscillazioni d'inerzia in aree dell'oceano aperte e chiuse da terra.

Equazioni e formule riguardanti il problema.

462. **On the stress of the wind on the water surface.** [Hela I.]
Geophys. Soc. Finland, Geophysica, 1948, vol. 3, pag. 146-161.
Sulla pressione del vento sulla superficie del mare.

463. **The spectrum of locally isotropic turbulence.** [Kovasznay L. S.]
Phys. Rev., 1948, vol. 73, fasc. 9, pag. 1115.
Lo spettro di una turbolenza isotropica locale.

464. **Turbidity currents of huge density.** [Kuenen P. H.]
Int. Geol. Abstr., 1948, vol. 18, pag. 55.
Correnti di torbidità di grande densità.

Studi sperimentali di laboratorio sullo scolo delle acque cariche di sabbie e ghiaia in sospensione in mezzo all'acqua pulita, e possibilità della formazione dei canjons sottomarini con questo meccanismo.

465. **On some turbulence measurements behind grids.** [Liepmann H., Laufer & Liepmann K.]
Final Rep. Nat. Adv. Comm. Aero., Wash., 1948, Contract NAW 5442.
Su alcune misure di turbolenza dietro griglie.

466. **Note on the law of decay of isotropic turbulence.** [Lin C. C.]
Proc. Nat. Acad. Sc. U.S.A., 1948, vol. 34, fasc. 11, pag. 540-543, fig. 2.
Nota sulla legge di decadenza della turbolenza isotropica.

467. **The dynamics of large horizontal eddies (axes vertical) in the ocean off southern California.** [McEven G.]
J. Mar. Res., 1948, vol. 7, fasc. 3, pag. 188-216, 33 graf.
La dinamica di un grande vortice orizzontale (asse verticale) presente nell'oceano al largo della California meridionale.

Studio particolareggiato dello sviluppo del vortice marino durante le varie stagioni.

468. **Bilans énérgétiques en géophysique.** [Noetzlin J.]
Ed. Hermann, Paris, 1948, pag. 1-62.
Bilanci di energia in geofisica.

469. **On the mixing of sea water by turbulence.** [Proudman J]
Proc. R. Soc. London, 1948, vol. 195, fasc. 1042, ser. A, pag. 300-309.
Sul miscuglio dell'acqua di mare a causa della turbolenza.

Equazione di continuità. Teoria di Taylor sulla diffusione del riflusso. Variazioni della salinità media. Esempi.

470. **Note on eddy diffusion in the sea.** [Richardson L. F. & Stommel H.]
J. Meteorol., 1948, fasc. 5, pag. 238-240; (Coll. Rep. Woods Hole Oceanogr. Inst. N. 456).
Nota sulla diffusione di vortici nel mare.

Osservazione del movimento relativo a due galleggianti con distanza iniziale variabile; derivazione di una legge empirica di diffusione di vortici nell'oceano, la stessa che si ha per l'atmosfera.

471. **Traité d'Océanographie physique.** [Rouch J.]
Ed. Payot, 1948, vol. 3, pag. 1-413, fig. 176.
Trattato d'oceanografia fisica.

Volume dedicato ai movimenti del mare. I capitoli I-VIII trattano delle onde, misura dei loro elementi, dati sperimentali sulle onde del mare profondo, teorie delle

onde, effetti delle onde sulle navi, le onde solitarie, le ondulazioni in acque poco profonde, onde stazionarie, onde di temperatura e di salinità e spiegazione teorica del fenomeno, interesse delle onde interne per la biologia marina. I capitoli IX-XVIII trattano delle maree: livello del mare, osservazioni di marea, leggi generali delle maree dedotte dalle osservazioni, maree delle coste della Francia, maree nei diversi Oceani, teoria delle maree, previsioni delle maree, correnti di marea, maree nei fiumi e nelle lagune, utilizzazione industriale delle maree. Nei capitoli XIX-XXVIII l'A. tratta delle correnti e diversi tipi di correnti descrivendole geograficamente per unità spaziali; correnti di superficie, di profondità, correnti dell'Oceano Atlantico, del Pacifico, dell'Oceano Indiano, dei mari polari, cause delle correnti, correnti di densità, circolazione marina profonda nei diversi oceani.

472. **Evaluation of sea-suface roughness from underwater-pressure recordings.** [Seiwell H. R.]
Trans. Amer. Geophys. Un., 1948, vol. 29, fasc. 2, pag. 197-201, fig. 5. (Coll. Rep. Woods Hole Oceanogr. Instit. N. 407).
Valutazione della ondulazione della superficie del mare dai saggi della pressione subacquea.

L'A. riporta alcuni dati basati su 639 registrazioni fatte a Woods Hole e 1022 fatte a Bermuda.

473. **Estimates of water transport produced by wave action.** [Starr P. V.]
J. Mar. Res., 1948, vol. 7, fasc. 1, pag. 1-9.
Calcolo dell'acqua trasportata dall'azione delle onde.

Formule ed equazione per il calcolo delle quantità di acqua trasportate da una onda.

474. **The transmission of energy by gravity waves of finite height.** [Starr V. P. & Platzmann G. W.]
J. Mar. Res., 1948, vol. 7, fasc. 3, pag. 228-238.
La trasmissione di energia per mezzo di onde di gravità di determinata altezza.

I risultati ottenuti indicano che l'energia trasferibile per periodo-onda è maggiore della metà della energia totale per lunghezza-onda.

475. **The theory of the electric field induced in deep ocean currents.** [Stommel H.]
J. Mar. Res., 1948, vol. 7, fasc. 3, pag. 386-392.
La teoria del campo elettrico indotto nelle correnti profonde dell'oceano.

476. **Analisi periodale dei diagrammi.** [Vercelli F.]
Tecnica Ital., 1946, n. ser., vol. I, fasc. 2.

Esposti i concetti fondamentali sull'analisi degli elementi periodici sconosciuti, che eventualmente sono presenti nei diagrammi, si illustra un metodo aritmetico che consente di selezionare gli elementi stessi in vera forma e posizione. Viene poi descritto un apparecchio che consente l'esecuzione dell'analisi con operazioni puramente meccaniche.

477. **Progress in the statistical theory of turbulence.** [Von Karman T.]
J. Mar. Res., 1948, vol. 7, fasc. 3, pag. 252-264. Proc. Acad. Sc. U.S.A., 1948, vol. 34, fasc 11, pag. 530-539.
Progressi della teoria statistica della turbolenza.

b) MOTO ONDOSO

478. **Forecasting hawaiian swell from January 2 to 5, 1947.** [Arthur R. S.]
Bull. Amer. Meteorol. Soc., 1948, vol 29, fasc. 8, pag. 395-400, fig. 3. (Contrib. Scripps Instit. Oceanogr. Univ. California, N. 372).
Previsioni delle oscillazioni di livello delle onde alle Isole Hawaii dal 2 al 5 gennaio 1947.

Descrizione di un nuovo sistema che permette di prevedere ventiquattro ore prima gli ondeggiamenti straordinariamente alti che si sono verificati nelle Isole Hawaii e Palmyra. Le regole di previsione, applicate a posteriori, mostrano accordo con le osservazioni eseguite per quanto riguarda l'altezza media delle onde.

479. **The generation and propagation of ocean waves and swell. I. Wave periods and velocities.** [Barber N. F. & Ursell F.]
Philos. Trans. R. Soc. London, Ser. A, 1948, vol. 240, pag. 527-560.
Origine e propagazione delle onde e dei rigonfiamenti oceanici. I. Periodi e velocità delle onde.

Studio comparato delle condizioni meteorologiche sull'Atlantico e su tre serie di registrazioni fatte a Pendeen nel 1945-46, analizzate dal punto di vista del periodo delle onde senza considerare l'ampiezza.

480. **Variation annuelle de la houle dans l'Atlantique nord et l'Atlantique sud.** [Bernard P.]
Bull. Inst. Océanogr., 1948, N. 927, pag. 1-7, fig. 3.
Variazione annuale del moto ondoso nell'Atlantico settentrionale e nell'Atlantico meridionale.

Osservazioni, tavole, grafici.

481. **Hindcasting technique provides statistical wave data.** [Burt W. V. & Saur J. F. T. Jr.]
Civ. Engng., 1948, vol. 18, pag. 47-49, fig. 2. (Contr. Scripps Instit. Oceanogr. Univ. Calif., N. 354).
Predizione delle caratteristiche delle onde.

Metodo rapido e preciso basato sull'utilizzazione dei dati delle carte meteorologiche antiche per calcolare le caratteristiche delle onde; applicazione allo studio dei progetti di costruzioni sulle spiagge.

482. **Contribution à l'étude de la houle au voisinage des côtes.** [Carlotti P. L.]
Houille Blanche, 1948, vol. 3, pag. 193-202.
Contributo allo studio del moto ondoso vicino alle coste.

Paragone tra gli esperimenti fatti su di un bozzetto costruito senza distorsione di profondità e quelli con distorsione. Spiegazione dei cosiddetti « flutti di fondo » che rovinano le dighe. Influenza dell'onda incidente sulla formazione della maretta.

483. **Etudes d'obstacles immergés produisant un changement de fréquence de la houle océanique et destinés à supprimer la barre en certains points du littoral african.** [Carlotti P. L.]
Bull. Ass. Tech. Marit. Aéronaut., 1948, fasc. 47, pag. 275-296.
Studi sugli ostacoli sommersi che producono un cambiamento di frequenza del moto ondoso oceanico e destinati a sopprimere la barra in alcuni punti del littorale africano.

Studio sperimentale e teorico di un abbassamento brusco del fondo che permetterebbe di utilizzare la riflessione totale dell'ondata per analogia con la luce. Discussione.

484. **Centres dépressionaires, agitation microséismique et houle.** [Charpentier J.]
Ann. Gephys., Paris, 1948, vol. 4, fasc. 1, pag. 1-14, fig. 7.
Centri di depressione, agitazione microsismica e moto ondoso.

Le « Tempeste » nell'agitazione microsismica registrata in Francia, sono contemporanee all'arrivo dei centri di depressione sulla platea continentale fino all'isobata di 1000 m. L'A. mette in evidenza che non si può affermare che esista un parallelismo fra le curve dell'ondeggiamento in Marocco e l'agitazione registrata a Strasburgo: i due fenomeni sono manifestazioni indipendenti di una medesima causa.

485. **Reflection of Tsunamis.** [Cochrane J. D. & Arthur R. S.]
J. Mar. Res., 1948, vol. 7, fasc. 3, pag. 239-251.
Onde riflesse del Tsunami.

Le osservazioni fatte hanno messo in evidenza l'esistenza delle onde di Tsunami. L'altezza delle onde è risultata in buon accordo con i dati della teoria. Questa indica che le onde riflesse devono essere notevolmente più piccole delle dirette, eccetto che in particolari circostanze.

486. **Water waves on a shallow sloping beach.** [Friedrichs K. O.]
Communic. Appl. Math., 1948, vol. 1, pag. 109-134.
Onde su spiagge a debole pendenza.

Studio delle onde progressive in acqua a profondità variabile il cui fondo forma un piccolo angolo col piano orizzontale. Separazione matematica e studio della sovrapposizione dell'onda progressiva e dell'onda stazionaria.

487. **Contribution to the theory of internal waves.** [Groen P.]
Konink. Neder. Meteorol. Instit. De Bilt, 1948, fasc. 125, Mededel. en Verhand. Ser. B, 1948, vol. 2, fasc. 2, pag. 3-21, fig. 8.
Contributo alla teoria delle onde interne.

Equazioni relative al problema delle onde interne.

488. **Internal waves in certain types of density distribution.** [Groen P.]
Nature, 1948, vol. 161, fasc. 4081, pag. 92.
Onde interne in alcuni tipi di distribuzione di densità.

489. **Southern swell and waves from a tropical storm at Long Beach, Calif.** [Horrer P. L.]
Scripps Inst. Oceanogr., Wave Rep. N. 76, 1948.
Ondeggiamenti meridionali e moto ondoso causati da una tempesta tropicale a Long Beach, in California.

490. **Waves against an overhanging cliff.** [Isaacson E.]
Communic. Appl. Math., 1948, vol. 1, pag. 201-209.
Onde contro una scogliera a strapiombo.

Calcolo numerico nel caso di una scogliera inclinata a 45°. Effffetto dell'ammortamento esercitato sull'onda progressiva. Condizioni limite.

491. **Waves in presence of an inclined barrier.** [John F.]
Communic. Appl. Math., 1948, vol. 1, pag. 149-200.
Onde in presenza di una barriera inclinata.

Generalizzazione del caso di una barriera verticale sommersa studiata precedentemente da Ursell. Applicazione del metodo di Stoker già utilizzato per le spiagge a debole pendenza.

492. **Graphical construction of wave refraction diagrams.** [Johnson J. W., O' Brien M. P. & Isaacs M. P.]
U. S. Hydrogr. Off. Pub. 605, 1948.
Costruzione grafica dei diagrammi di rifrazione dell'onda.

493. **The solitary wave and periodic waves in shallow water.** [Keller J. B.]
Comm. Appl. Math., 1948, vol. 1, pag. 323-339.
L'onda isolata e le onde periodiche nelle acque basse.

494. **Sur la dépendence entre la direction des vagues, correspondant à la vitesse maximum du déplacement des alluvions le long de la côte et inclinaison du fond.** (en russe). [Longinov V. V.]
Izvest. Acad. Nauk S.S.S.R., Ser. Geogr. Geophys., 1948, vol. 12, fasc. 4, pag. 361-367.
Sulla dipendenza tra la direzione delle onde, corrispondente alla velocità massima di spostamento dei depositi lungo la costa, e l'inclinazione del fondo. (in russo).

Determinazione di questa direzione in funzione dell'inclinazione del fondo marino in base a formule diverse. Constatazione della diminuzione dell'angolo del raggio dell'onda in rapporto alla costa, corrispondente alla velocità massima di spostamento longitudinale delle alluvioni con l'aumento dell'angolo d'inclinazione. Critica delle formule usate.

495. **Floating and foundationless breakwaters.** [Minikin R. R.]
Engineering, 1948, vol. 166, fasc. 4325, pag. 577-579, fig. 4; fasc. 4326, pag. 604-605, fig. 1.
Moli galleggianti e senza fondamenta.

Nuove idee sulla costruzione di argini con l'aiuto di cassoni in cemento armato trasportati per fluitazione sul posto ed affondati senza fondamenta. Analisi dell'azione delle onde contro le pareti verticali. Condizioni che deve presentare il fondo del mare per permettere l'utilizzazione di argini senza fondamenta. Teoria della propagazione delle onde intorno e sotto i moli galleggianti. Realizzazione delle unità galleggianti « Bombardon » per la costruzione di porti provvisori. La costruzione di dighe destinate a ridurre l'altezza delle onde.

496. **A study on the foaming of sea water. Part 1.** [Miyake Y. & Abe T.]
J. Mar. Res., 1948, vol. 7, fasc. 2, pag. 67-73.
Studio sullo spumeggiamento dell'acqua di mare.

Lo spumeggiamento di acqua di mare artificiale è minore di quello dell'acqua di mare naturale; la capacità di spumeggiamento lontano dalle coste è praticamente la stessa ovunque; la temperatura dell'acqua ha notevole influenza sullo spumeggiamento.

497. **Wave action on structures.** [Munk W. H.]
Amer. Instit. Mining & Metallurg. Eng., Techn. Pub. N. 2322, 1948. (Contrib. Scripps Instit. Oceanogr. Univ. California, N. 352, pag. 1-18, fig. 16).
Azione delle onde sulle costruzioni.

Breve sguardo su come vengano prodotte le onde dai temporali e su come queste vengano trasformate nelle acque poco profonde dalla topografia locale del fondo. Una dettagliata descrizione del moto dell'acqua nell'onda spiega la natura e la distribuzione delle forze nelle onde e come tale forza agisca sugli ostacoli che incontra.

498. **An instrument for recording ultra low frequency ocean waves.** [Munk W. H., Iglesia H. V. & Folsom T. R.]
Rev. Scient. Instrum., 1948, vol. 19, fasc. 10, pag. 654-658, fig. 3. (Contrib. Scripps Instit. Oceanogr. Univ. California, N. 391).
Uno strumento per la registrazione delle onde oceaniche di frequenza bassissima.

499. **Adjustment of Bikini atoll to ocean waves.** [Munk W. H. & Sargent M. C.]
Trans. Amer. Geophys. Un., 1948, vol. 29, fasc. 6, pag. 855-860, fig. 3. (Contrib. Scripps Instit. Oceanogr. Univ. California, N. 392).
Adattamento dell'atollo di Bikini alle onde dell'oceano.

Descrizione di alcuni canali e solchi prodottisi lungo la parte dell'atollo di Bikini più battuta dal vento e dalle onde.

500. **Étude des déformations de la houle au voisinage d'une jetée.** [Nizery A.]
Houille blanche, 1948, vol. 3, fasc. A speciale, pag. 628-633.
Studio sulle deformazioni dell'onda vicino ad un argine.

Assimilazione della propagazione dell'onda ai fenomeni ottici. Utilizzando questa analogia l'A. riporta il problema del contornamento della punta di un molo da un'onda di profondità costante, allo studio della rifrazione della luce ai bordi di uno schermo.

501. **Diffraction of water waves by breakwaters.** [Putnam J. A. & Arthur R. S.]
Trans. Amer. Geophys. Un., 1948, vol. 29, fasc. 4, pag. 481-490, fig. 11. (Contrib. Scripps Instit. Oceanogr. Univ. California, N. 371).
Rifrazione delle onde da parte delle dighe.

Esperimenti, equazioni e diagrammi relativi al problema della rifrazione delle onde da parte delle dighe.

502. **Wind profiles over water and waves over shoals.** [Roll H. U.]
Ann. Meteorol., Hamburg, 1948, vol. 1, fasc. 4-5, pag. 139-151.
Azione del vento sulla superficie del mare e ondulazioni dei banchi di sabbia.

503. **The wind field over sea waves.** [Roll H. U.]
Naturwissenschaften, 1948, vol. 35, fasc. 8, pag. 230-234.
Azione del vento sulle onde del mare.

504. **Results of research on surface waves of the western north Atlantic.** [Seiwell H. R.]
Pap. Phys. Oceanogr. & Meteorol., 1948, vol. 10, fasc. 4, pag. 4-56, fig. 41.
Risultati di ricerche sulle onde di superficie nell'atlantico nordoccidentale.

Il lavoro è diviso in due parti: nella prima sono riportate le ricerche, corredate da numerosi diagrammi, sulla fluttuazione della pressione nel fondo e sulle onde superficiali; nella seconda sono riferiti i risultati delle determinazioni della forza della superficie del mare vicino a Woods Hole, Massachusetts e Bermuda.

505. **The formation of breakers and bores.** [Stoker J. J.]
Communic. Appl. Math., 1948, vol. 1, pag. 1-87.
La formazione dei frangenti e del riflusso.

Studio dei cambiamenti di forma delle onde di gravità in acqua poco profonda per mezzo della teoria non lineare della propagazione delle onde sui fondali in pendenza e nei canali scoperti. Equazione di discontinuità del livello di una superficie liquida. Applicazione a numerosi problemi pratici come la propagazione di una inondazione dovuta alla rottura di uno sbarramento.

506. **Waves over beaches of small slope, under a dock, under an overhanging cliff and past plane barriers.** [Stoker J. J.]
Communic. Appl. Math., 1948, vol. 1, pag. 101-108.
Onde sulle spiagge a debole pendenza, sotto un dock, sotto una scogliera a strapiombo e dietro le barriere piane.

Formule fondamentali necessarie allo studio dei problemi particolari.

507. **Der Seegangspegel. Ein Gerät zur Messung kurzperiodischer Druckschwankungen im Meere.** [Tomczak G.]
Deut. Hydrogr. Zeit., 1948, vol. 1, pag. 141-148, fig. 8.
La misura dell'onda. Uno strumento per misurare in mare le oscillazioni di pressione di breve periodo.

Descrizione dello strumento che permette di misurare le oscillazioni di pressione con breve periodo, originate da disturbi con breve periodo di movimenti stazionari il cui punto di origine sta nel fondo del mare.

508. **Fréquence des houles au Maroc en 1940.** [An.]
Ann. Serv. Phys. Globe Météorol. Inst. Sci. Chèrif., 1948, pag. 53-54.
Frequenza del moto ondoso nel Marocco nel 1940.

Numero dei giorni per mese in cui si sono verificati moti ondosi di diversa intensità per i porti di Mehdia, Rabat, Casablanca, Safi, Mogador e Agadir.

509. **Fréquence des houles au Maroc en 1941 et température de l'eau de mer à Safi.** [An.]
Ann. Serv. Phys. Globe Météorol. Inst. Sci. Chérif., 1948, pag. 54-55.
Frequenza delle ondate nel Marocco nel 1941 *e temperatura dell'acqua di mare a Safi.*

Ondata segnata su una scala da 0 a 9 e temperatura presa a 5 m. di profondità tutti i giorni alle sette del mattino dal 19 novembre al 31 dicembre nel porto di Safi. Media in dicembre 14°,7.

510. **Coastal waves.** [An.]
Nature, 1948, vol. 162, fasc. 4122, pag. 683-684.
Onde vicino alla costa.

Cambiamenti d'altezza delle onde, quando arrivano in acqua poco profonda, movimenti dell'acqua vicino alla riva.

c) MAREE E LIVELLO MARINO

511. **An investigation into the causes of the annual variation of mean sea level in the North Sea.** [Allinson N. W.]
Monthly Not. R. Astron. Soc., 1947, vol. 5, fasc. 5.
Ricerca sulle cause della variazione annuale del livello medio marino nel Mare del Nord.

Applicando con alcuni accorgimenti, al Mar del Nord il metodo già utilizzato da Montgomery, si potè provare che i registri mareografici nei porti del Mare del Nord rivelano per ogni porto una variazione annuale, con un massimo in autunno, novembre, ed un minimo in primavera, maggio. Tali variazioni sono dovute ai cambiamenti periodici nella forza dei venti predominanti e ai cambiamenti, anche periodici, della densità dell'acqua.

512. **Effect des obstacles dans des estuaires à marée.** [Beauvais]
Rev. Gén. Hydraul., 1948, vol. 14, fasc. 48, pag. 307-309.
Effetto degli ostacoli negli estuari a marea.

Teoria matematica di un fenomeno osservato prima su modelli ridotti; gli ostacoli messi nel letto di un estuario a marea aumentano l'ampiezza delle oscillazioni del livello sul fondo dell'estuario

513. **Some observations of waves and other fluctuations in a tidal current.** [Bowden K. F.]
Proc. R. Soc. London, 1948, vol. 192, fasc. 1030, ser. A, pag. 403-425, fig. 4.
Alcune osservazioni sulle onde ed altre fluttuazioni in una corrente di marea.

Descrizione del metodo usato ed osservazioni fatte sulle fluttuazioni nella velocità di una corrente di marea con un periodo di circa 2 sec. e superiore.

514. **L'oscillation annuelle du niveau moyen de la Mer Méditerranée.** [Cahierre L.]
Bull. Géod., 1948, fasc. 9, p. 251-263, fig. 11.
L'oscillazione annuale del livello medio del Mar Mediterraneo.

Medie mensili basate su 62 anni di osservazioni. Paragone dei risultati del mareografo e del medimarimetro sui livelli medi e sull'oscillazione annua. Paragone dei risultati osservati nella Francia continentale ed in Corsica e delle oscillazioni del Mediterraneo orientale. Correlazione con le variazioni di pressione, di vento e di salinità.

515. **Note sur les variations du niveau moyen de la mer.** [Cahierre L.]
Rev. Gén. Hydraul., 1948, vol. 14, fasc. 48, pag. 310-315.
Nota sulle variazioni del livello medio del mare.

Studio delle variazioni del livello medio del mare per la determinazione del punto zero del livellamento. Gli studi dei mareografi e soprattutto dei medimarimetri hanno permesso di calcolare gli elementi di sette onde composte di cui le principali hanno dei periodi di 93 anni e 18 anni e 2/3. L'A. trova che la media delle ondulazioni non è orizzontale, ma è una retta che si eleva di 11 mm. in 10 anni. I periodi osservati non passano i 50 anni, è possibile che questa elevazione del livello passi per un massimo.

516. **Wind and sea at Porlock.** [Champion D. L.]
Weather, 1948, vol. 3, pag. 170-173.
Vento e mare a Porlock.

Risultati di osservazioni fatte nel giugno 1944 a Porlock, a sud del canale di Bristol; altezza delle onde paragonata alla velocità ed alla direzione del vento.

517. **Etude et prédiction des marées par la méthode empirique. Application au port d'Ostende.** [Charlier C. & Sanders P.]
Ann. Obs. Belg., 1948, vol. 4, fasc. 1, pag. 1-68.
Studio e predizione delle maree col metodo empirico. Applicazione al Porto di Ostenda.

Relazione fra i diversi elementi utili, discussione delle ipotesi che presiedono al lavoro di classifica. Deduzione di un metodo semplice per il lavoro preparatorio e la determinazione delle costanti. Tavole generali e secondarie per il Porto di Ostenda.

518. **On the date of the last rise of the sea level in southern New England, with remarks on the Grassy Island site.** [Deevey E. S. Jr.]
Amer. J. Sci., 1948, vol. 246, fasc. 6, pag. 329-352, fig. 9.
Sulla data dell'ultimo aumento del livello del mare nella Nuova Inghilterra meridionale con osservazioni sulla posizione dell'Isola Grassy.

Posizione archeologica dell'Isola Grassy. Cambiamenti del livello marino nella regione del Capo Cod. Vivai di ostriche.

519. **Über interne Gezeitenwellen und ihre Stabilitätsbedingungen.** [Defant A.]
Arch. Meteor., Geoph. und Bioklimat., 1948, vol. 1, fasc. 1.
Sulle onde interne di marea e loro rapporti di stabilità.

Esame delle caratteristiche delle maree interne e del progressivo cambiamento del profilo d'onda, causato dalla diminuzione dell'altezza dello strato d'acqua e da particolari strutture delle correnti nell'Oceano.

520. **Neuere Ergebnisse der Gezeitenforschung.** [Hansen W.]
Naturwissensch., 1948, vol. 35, fasc. 9, pag. 265-269.
Nuovi risultati nelle ricerche sulle maree.

L'A. esamina particolarmente i movimenti di marea nel Mare del Nord e dà le carte di uguale fase a quattro quarti della marea, determinata dal passaggio della luna al meridiano di Greenwich.

521. **Die Ermittlung der Gezeiten beliebig gestalteter Meeresgebiete mit Hilfe des Randwertverfahrens.** [Hansen W.]
Deut. Hydrogr. Zeit., 1948, vol. 1, fasc. 5-6, pag. 157-163, fig. 3.
Computo delle maree nelle zone dell'oceano di ogni tipo per mezzo del metodo dei valori limite.

Descrizione del nuovo metodo che è stato sperimentato con buon successo nel Canale della Manica.

522. **Vedenkorkeusarvoja 1941 ja 1942. Vattenständsvärden 1941 och 1942.** [Hela I.]
Merentutk. Julk. Havsforskningsint. Skr., 1948, fasc. 141, pag. 3-73, fig. 1.
Livelli marini per gli anni 1941 *e* 1942.

Il lavoro contiene i risultati delle osservazioni sulle variazioni del livello del mare sulle coste della Finlandia.

523. **The tides on the west coast of Sweden.** [Hilding S.]
Sven. Geogr. Arb., 1948, vol. 24, pag. 75-85, fig. 6.
Le maree nella costa occidentale svedese.

Analisi armonica dei diagrammi delle maree presi in varie spedizioni idrografiche dal 1924. Si può così notare che la costa occidentale svedese registra le maggiori maree senza che però queste siano di alcun danno sia alla pesca che al traffico marittimo. La marea semidiurna raggiunge i 0,20 m. e 0,4 m. nei fiords più profondi. Cause che determinano tali late maree e paragoni con quelle danesi e norvegesi. Studio speciale con diagrammi delle maree di Gothenburg.

524. **Über die Darstellung der Gezeiten als Funktion der Zeit.** [Horn W.]
Deut. Hydrogr. Zeit., 1948, vol. 1, fasc. 4, pag. 124-140.
Sulla rappresentazione delle maree come una funzione del tempo.

L'A. considera solamente i principi generali di Fourier e Laplace.

525. **Über Resonanzschwingungen von Meeresbuchten und die Mündungskorrektur bei Seiches.** [Neumann G.]
Deut. Hydrogr. Zeit., 1948, vol. 1, fasc. 2/3, pag. 79-101.
Sulle oscillazioni di risonanza dei golfi marini e correzioni di foce delle stesse.

526. **Livello medio del mare nella livellazione di precisione.** [Polli S.]
Istit. Geofis. Trieste, 1948, fasc. 181, pag. 29-32.

L'A. dimostra come la compensazione mediante i dati mareografici, sinora usata nella livellazione di precisione, a causa dell'attuale aumento di livello medio marino, sia difettosa. La condizione affinchè essa risulti esatta è che i livelli medi di riferimento siano dedotti da periodi aventi lo stesso istante centrale e possibilmente lo stesso numero di anni. Vengono indicate le norme fondamentali da osservare quando per la livellazione si assuma come origine il medio livello marino.

527. **Livelli marini eccezionali registrati a Trieste, Grado, Marano, Venezia e P. Marghera.** [Polli S.]
Boll. Soc. Adriat. Sci. Natur. Trieste, 1948, vol. 44, pag. 108-116.

Per le seguenti località e per i periodi indicati a fianco: Trieste (1905-47), Grado (1930-44), Belvedere (1936-44), Porto Lignano (1936-42), Marano Lagunare (1929-42), Venezia Punta Salute (1929-47), Marghera Porto industriale (1929-46) si presentano, per ciascun anno, le altezze massime e minime raggiunte dal livello del mare, secondo le registrazioni mareografiche nelle singole stazioni.

528. **Le degré d'applicabilité des équations différentielles de Laplace pour les marées.** [Proudman J.]
Rev. Hydrogr. Inter., 1948, vol. 25, fasc. 2, pag. 122-129.
Il grado di applicabilità delle equazioni differenziali di Laplace per le maree.

529. **El fenomeno de la marea y sus causas.** [Taina A.]
La Ingeniera, Luglio, 1948, fasc. 885.
Il fenomeno della marea e sue cause.

530. **Tide tables Atlantic Ocean for the year 1949.** [Coast and Geodetic Survey]
U.S. Dpt. Commerce, Serial N. 706, 1948, pag. 1-325.
Tavole di marea dell'Oceano Atlantico per l'anno 1949.

531. **Tablas das Mares para 1949.** [Observatorio Nacional]
Minist. Educaçao e Saùde., 1948, Impr. Nac., Rio de Janeiro.
Tavole di marea per il 1949.

532. **Tide tables, Atlantic Ocean.** [An.]
Coast and Geodetic Survey, Ser. 695, 1948, pag. 352.
Tavole di marea, Oceano Atlantico.

533. **Tide tables, Pacific Ocean and Indian Ocean.** [An.]
Coast and Geodetic Survey, Ser. 697, 1948, pag. 405.
Tavole di marea, Oceano Pacifico ed Indiano.

534. **Tide and current tables, Philippine Islands.** [An.]
Coast and Geodetic Survey, Ser. 701, 1948, pag. 69.
Tavole di marea e di corrente, Isole Filippine.

535 **Tide and current tables, Japan and China.** [An.]
Coast and Geodetic Survey, Ser. 702, 1948, pag. 171.
Tavole di marea e di corrente, Giappone e Cina.

536. **Tide tables, Gilbert, Marshall, Caroline and Mariana Islands.** [An.]
Coast and Geodetic Survey, Ser. 703, 1948, pag. 27.
Tavole di marea, Isole Gilbert, Marshall, Caroline e Mariana.

537. **Eustatic rise in sea-level.** [An.]
J. Glaciol., 1948, vol. 1, fasc. 3, pag. 1390.
Elevazione eustatica del livello marino.

Lo studio della fisiografia costiera dell'ovest australiano deve permettere una migliore comprensione dei movimenti eustatici durante la fine del quaternario ed in particolare nel periodo recente.

538. **The British Admiralty tidal prediction form — HD — 289, June 1947.** [An.]
Rev. Hydrogr. Int., 1948, vol. 25, fasc. 2, pag. 130-135, fig. 5.
Tipo di calcolo per la predizione delle maree secondo la formula HD-289 dell'Ammiragliato Britannico, giugno 1947.

d) CIRCOLAZIONE OCEANICA — CORRENTI

539. **The circulation systems of Bikini and Rongelap lagoons.** [Arx W. S. von]
Trans. Amer. Geophys. Un., 1948, vol. 29, fasc. 6, pag. 861-870, fig. 8. (Coll. Rep. Woods Hole Oceanogr. Instit. N. 421).
I sistemi di circolazione delle lagune di Bikini e Rongelap.

Direzione, forza, perturbazioni e cambiamenti stagionali dei sistemi di circolazione della laguna tra gli atolli di Bikini e Rongelap.

540. **Electrical and magnetic effects of marine currents.** [Barber N. F. & Longuet-Higgins M. S.]
The Observatory, 1948, vol. 68, fasc. 843, pag. 55-59.
Effetti elettrici e magnetici delle correnti marine.

541. **Ocean circulation in Marshall Islands area.** [Barnes C. A., Bumpus D. F. & Lyman J.]
Trans. Amer. Geophys. Un., 1948, vol. 29, fasc. 6, pag. 871-876, fig. 7. (Coll. Rep. Woods Hole Oceanogr. Instit., N. 420).
Circolazione oceanica nell'area delle Isole Marshall.

Osservazioni su alcuni dati sulla temperatura e la salinità presi durante crociere fatte intorno a Bikini paragonati con altri dati presi dai giapponesi.

542. **Golfstrom und Eiszeit.** [Behrmann W.]
Peter. Geogr. Mitt., 1948, vol. 92, pag. 154-158.
La corrente del Golfo e il periodo dei ghiacci.

Esaminate le posizioni delle calotte glaciali quaternarie nella Norvegia ed in altre regioni polari in relazione alla corrente del Golfo, l'A. conclude che la calotta di ghiaccio fra la Groelandia e la Norvegia si è avuta non *malgrado* la corrente del Golfo, ma appunto a causa di essa.

543. **L'étude des courants marins en milieu de sédimentation calcaire.** [Carozzi A.]
Archiv. Sci., 1948, vol. 1, fasc. 3, pag. 496-498.
Studio delle correnti marine in mezzo a sedimentazioni calcaree.

Indici in riferimento alle curve di elasticità e di frequenza.

544. **Der Einfluss des Windes auf Massenfeld und der Konvektionsströme im Meer.** [Defant A.]
Forsch. u. Fortschritte, 1947, vol. 21-23, fasc. 1/3.
L'influenza del vento sulla massa e sulle correnti di convezione del mare.

545. **Methods for estimating dynamic slopes and currents in shallow water.** [Groen P.]
J. Mar. Res., 1948, vol. 7, fasc. 3, pag. 313-316.
Metodi per calcolare i dislivelli e le correnti nelle acque basse.

546. **The effect of ocean currents on internal waves.** [Haurwitz B.]
J. Mar. Res., 1948, vol. 7, fasc. 3, pag. 217-228.
L'effetto delle correnti oceaniche sulle onde interne.

Si dimostra che le correnti modificano la velocità e l'ampiezza delle onde interne, ma non producono quasi nessun effetto sull'altezza delle onde stesse.

547. **On the secular variations of Tsusima current.** [Hidaka K. & Suzuki T.]
Geophys. notes, Tokyo Univ., 1948, fasc. 38.
Variazioni secolari della corrente Tsusima.

548. **Some recent developments in the study of the Gulf Stream.** [Iselin C. O' D. & Fuglister F. C.]
J. Mar. Res., 1948, vol. 7, fasc. 3, pag. 317-329, fig. 6.
Recenti sviluppi nello studio della Corrente del Golfo.

Vengono riportati numerosi dati, rilevati durante recenti crociere, relativi alla Corrente del Golfo: La temperatura, la velocità, l'andamento notevolmente sinuoso, le correnti associate.

549. **Eine neuartige Methode der oberflächenstrommessung im Meere vom verankerten Schiff aus.** [Kalle K.]
Deut. Hydrogr. Zeit., 1948, vol. 1, fasc. 5-6, pag. 164-168, fig. 2.
Un nuovo metodo per misurare le correnti di superficie del mare da navi ancorate.

Descrizione del nuovo metodo con annessi due nomogrammi esplicativi.

550. **Zonal circulation currents caused by wind.** [Miyazaki M.]
Geophys. Mag., 1948, vol. 15, pag. 58-62.
Correnti circolatorie di zona causate dal vento.

551. **Zum Problem des Golfstroms.** [Neumann G.]
Naturwiss. Rund., 1948, vol. 1, fasc. 1, pag. 22-28.
Sul problema della Corrente del Golfo.

552. **Streamlines from a discrete vector field: with application to ocean currents.** [Pritchard D. W.]
J. Mar. Res., 1948, vol. 7, fasc. 3, pag. 296-303.
Linee di corrente in un determinato campo vettoriale: con applicazione alle correnti oceaniche.

Linee di corrente per un campo di velocità di due grandezze non divergenti, e linee di corrente per un campo generale di velocità di due dimensioni divergenti.

553. **The equatorial currents of the eastern Pacific as maintained by the stress of the wind.** [Reid R. O.]
J. Mar. Res., 1948, vol. 7, fasc. 2, pag. 74-99.
Le correnti equatoriali del Pacifico orientale considerate in funzione della forza del vento.

Le masse d'aria trasportate nel senso della longitudine (Est-Ovest) aumentano quasi linearmente con la distanza dal continente, mentre gli spostamenti da Nord a Sud sono praticamente indipendenti dalla longitudine ed il massimo si trova molto vicino ai limiti della contro-corrente. La maggior divergenza tra teoria e osservazione si ha presso l'equatore.

554. **The westward intensification of wind-driven ocean currents.** [Stommel H.]
Trans. Amer. Geophys. Un., 1948, vol. 29, fasc. 2, pag. 202-206, fig. 6. (Coll. Rep. Woods Hole Oceanogr. Instit., N. 408).
La intensificazione verso occidente delle correnti oceaniche spinte dal vento.

555. **Current tables Atlantic coast north America for the year 1949.** [An.]
Coast and Geodetic Survey, Serial N. 709, 1948, pag. 1-168.
Tavole delle correnti per la costa atlantica dell'America settentrionale per l'anno 1949.

556. **Current tables, Malacca Strait-Java Sea.** [An.]
Coast and Geodetic Survey, Ser. 704, 1948, pag. 78.
Tavole delle correnti, Stretto di Malacca e Mare di Giava.

557. **Current tables, Pacific coast, North America and Philippine Islands.** [An.]
Coast and Geodetic Survey, Ser. 700, 1948, pag. 157.
Tavole delle correnti, Costa del Pacifico, America del Nord ed Isole Filippine.

558. **Current tables, Atlantic coast, North America.** [An.]
Coast and Geodetic Survey, Ser. 698, 1948, pag. 168.
Tavole delle correnti, Costa dell'Atlantico, America del Nord.

9) OCEANOGRAFIA BIOLOGICA - ANATOMIA E FISIOLOGIA IN GENERALE

a) UOVA - ACCRESCIMENTO EMBRIONALE DEGLI ORGANISMI MARINI

559. **Structure, tadpole and bud formation in the ascidian « Archidistoma ».** [Berrill N. J.]
J. Mar. Biol. Ass. Unit. Kingd., 1948, vol. 27, fasc. 2, pag. 380-388, fig. 6.
Struttura, larva e formazione di gemme nell'ascidia « Archidistoma ».

Descrizione morfologica dell'*Archidistoma*, sua riproduzione e sviluppo.

560. **Promoted respiration in relation to morphological changes in clupein activated sea urchin eggs.** [Borei H.]
Ark. f. Zool., 1948, vol. 40, fasc. 3, pag. 1-13, fig. 3.
Aumento della respirazione in relazione ai cambiamenti morfologici nelle uova di riccio di mare attivate con clupeine.

Misure prese con apparecchi adatti hanno mostrato che il trattamento con clupeina delle uova non fecondate di *Psammechinus miliaris* produce un aumento nel consumo di ossigeno. Questo aumento si sviluppa simultaneamente ai primi segni della partenogenesi.

561. **Alcune osservazioni sulla maturazione, fecondazione e segmentazione di uova di « Ascidia malaca » (Traustedt), normali e colchicinizzate.** [Colombo G.]
Arch. Zool. Ital., 1948, vol. 33, pag. 429-439, fig. 4.

Uova di *Ascidia malaca*, a vari stadi di sviluppo, sono state poste in soluzioni di colchicina a concentrazioni diverse. Nelle uova fecondate è stata trovata inibizione della segmentazione con la formazione di più nuclei bloccati alla metafase. Nelle uova trattate prima della fecondazione la maturazione si è osservata, ma le uova non si sono segmentate; sono stati osservati dei movimenti ciclici della superficie delle uova ed all'esame microscopico è stato visto un quadro strutturale atipico. Sono state esaminate le variazioni di viscosità col metodo della centrifugazione: nelle uova normali si è osservata una diminuzione della viscosità con la fecondazione ed un aumento in corrispondenza dello spermaster; le uova colchicinizzate hanno una bassa viscosità.

562. **Embriologia de « Bugula flabellata » (J. V. Thomps.).** [Correa D. D.]
Bol. Fac. Fil. Cienc. Letr. S. Paulo, Zool., 1948, vol. 13, pag. 7-70, tav. 8.
L'embriologia della « Bugula flabellata » (J. V. Thomps.).

563. **The relation of the plasma membrane, vitelline membrane and jelly in the egg of « Nereis limbata ».** [Costello D. P.]
Biol. Bull., 1948, vol. 95, fasc. 2, pag. 264-265.
Relazione della membrana del plasma, membrana vitellina e vitello nell'uovo di « Nereis limbata ».

564. **Ségrégation d'un matériel cortical au cours de la segmentation chez l'oeuf de « Teredo norvegica ».** [Fauré-Frémiet E. & Mugard H.]
C.R. Acad. Sci., 1948, vol. 227, fasc. 25, pag. 1409-1411, fig. 1.
Segregazione di un materiale corticale durante la segmentazione dell'uovo di « Teredo norvegica ».

Impregnando d'argento l'uovo di *Teredo norvegica* e seguendo la tecnica di Chatton e Lwoff, l'A. ha potuto notare, parallelamente alla segmentazione dell'uovo, un processo di segregazione corticale che concentra e localizza il materiale in determinate zone.

565. **Echinoderm embriology and the origin of Chordates.** [Fell Barraclough H.]
Biol. Rev., 1948, vol. 23, N. 1, pag. 81-107, fig. 8.
Embriologia degli echinodermi e origine dei cordati.

Lo sviluppo degli echinodermi può essere indiretto, con una forma larvale pelagica, a simmetria bilaterale, o più o meno diretto con stadio larvale ridotto o mancante. Poichè gli embrioni e le larve degli echinodermi sono molto plastici, la struttura ancestrale non può essere dedotta da tali forme. L'embriologia degli Echinodermi non offre alcun valido sostegno all'ipotesi che i cordati provengano dagli echinodermi.

566. **Photodynamic studies on gametes of the sand dollar.** [Giese A. C.]
Anat. Rec., 1948, vol. 101, pag. 731.
Ricerche fotodinamiche sui gameti di « Dendraster excentricus ».

567. **Protoplasmic viscosity changes during mitosis in the egg of « Chaetopterus ».** [Hailbrunn L. V. & Wilson W. L.]
Biol. Bull., 1948, vol. 95, fasc. 1, pag. 57-68, fig. 1.
Cambiamento della viscosità protoplasmatica nella mitosi dell'uovo di « Chaetopterus ».

Descrizione degli esperimenti fatti per studiare la viscosità del protoplasma dell'uovo di *Chaetopterus* ad ogni minuto di intervallo durante il periodo che va dalla fertilizzazione alla scissione.

568. **On the developmental physiology of the sea urchin.** [Horstadius S. & Gustafson T.]
Symposia Soc. Exp. Biol., 1948, fasc. 2, pag. 50-56, fig. 1.
Sulla fisiologia dello sviluppo del riccio di mare.

569. **Activation of unfertilized sea urchin eggs by trypsin.** [Jensen A. B.]
Nature, 1948, vol. 162, fasc. 4128, pag. 391-932.
Attivazione da parte della tripsina delle uova di riccio di mare non fecondate.

L'attivazione delle uova di *Psammechinus microtuberculatus* da parte della tripsina avviene sia sulla superficie che nel nucleo. La tripsina cristallizzata e la chimotripsina invece non hanno azione.

570. **Dévelopment postembryonnaire de la coquille et de l'appareil branchial de quelques brachiopodes du Pacifique.** (en russe). [Konzhukova E. D.]
Izvest. Akad. Nauk S.S.S.R., Ser. Biol., 1948, fasc. 2, pag. 213-224, fig. 6.
Sviluppo postembrionale della conchiglia e dell'apparato branchiale di alcuni brachiopodi del Pacifico. (in russo).

Osservazioni su *Laqueus californicus* Koch e *Diestothyris frontalis* (Midd.), specie appartenenti a due sottofamiglie di *Terebratellidae;* variazioni individuali. Le caratteristiche morfologiche che determinano l'appartenenza alle grandi unità tassonomiche — superfamiglia, famiglia e sottofamiglia — appaiono in queste specie in stadi molto precoci dell'ontogenesi mentre i caratteri specifici appaiono generalmente alla fine dello sviluppo postembrionale.

571. **La croissance des huîtres pendant les divers mois de l'année.** [Lambert L.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 848, pag. 390.
Crescita delle ostriche durante i diversi mesi dell'anno.

Dall'esame di alcune ostriche nei vari mesi dell'anno si è potuto rilevare che la crescita aumenta da aprile a novembre mentre è stazionaria nei mesi invernali.

572. **Further chemical aspects of the sensitization and activation reactions of « Nereis » eggs.** [Lefevre P. G.]
Biol. Bull., 1948, vol. 95, fasc. 3, pag 333-345, fig. 1.
Ulteriori aspetti chimici delle reazioni per l'attivazione e la sensibilizzazione delle uova di « Nereis ».

573. **Removal of the fertilization membranes from large quantities of sea-urchin eggs.** [Lindahl P. E. & Lundin J.]
Science, 1948, vol. 108, pag. 481-482.
Rimozione della membrana di fertilizzazione in grandi quantità di uova di riccio di mare.

Descrizione dei vari modi in cui può farsi l'operazione.

574. **The effect of pressure on insemination reactions of « Arbacia » eggs.** [Marsland D.]
Biol. Bull., 1948, vol. 95, fasc. 2, pag. 251.
Effetti della pressione sulle reazioni di fecondazione delle uova di « Arbacia ».

575. **Developmental changes in the viability of squid embryos after subjection to cyanide.** [Marvel R. M. & Fisher K. C.]
Biol. Bull., 1948, vol. 94, fasc. 1, pag. 45-59, fig. 2.
Cambiamenti di sviluppo nella vitalità di embrioni di « Loligo » dopo trattamento con cianuro.

Embrioni di *Loligo* furono sottoposti a trattamento con cianuro che inibisce l'assorbimento d'ossigeno. Descrizione dei vari metodi usati.

576. **Le comportement de l'oeuf indivis de « Paracentrotus lividus » L. K. en condition hypotonique.** [Mettetal C.]
Bull. Inst. Océanogr. Monaco, 1948, fasc. 295, pag. 1-30, fig. 14.
Il comportamento dell'uovo indiviso di « Paracentrotus lividus » in condizione ipotonica.

Esperienze sull'uovo non fecondato di riccio di mare e applicazioni della legge di Boyle van't Hoff. Variazioni della permeabilità all'acqua durante il periodo compreso fra l'inseminazione e il secondo stadio. Variazioni della resistenza alla citolisi provocata dall'acqua di mare diluita. Paragoni fra le variazioni della permeabilità all'acqua e della permeabilità ai corpi disciolti. Conclusioni.

577. **Cortical changes accompanying maturation in sea-urchin egg.** [Monroy A.]
Experientia, 1948, vol. 4, pag. 353-355, fig. 4.
Modificazione della zona corticale delle uova di riccio di mare durante la maturazione.

Esame alla luce polarizzata degli oociti di riccio a diversi stadi di maturazione.

578. **Some experiments pertaining to the chemical changes occurring at the formation of the fertilization membrane of sea urchin egg.** [Monroy A. & Runnström J.]
Ark. Zool., 1948, vol. 40, fasc. 4, pag. 1-6.
Alcuni esperimenti riguardanti i cambiamenthi chimici che avvengono durante la formazione della membrana di fecondazione nell'uovo di riccio di mare.

579. **Effects of hypertonic solutions on « Nereis » eggs.** [Osterhout W. G. V.]
Biol. Bull., 1948, vol. 95, fasc. 2, pag. 269.
Effetti delle soluzioni ipertoniche sulle uova di « Nereis ».

Descrizione di alcuni esperimenti sulle uova di *Nereis limbata.*

580. **Antigens in the egg and early developmental stages of the sea-urchin.** [Perlmann P. & Gustafson T.]
Experientia, 1948, vol. 4, fasc. 12, pag. 481-483.
Antigeni nell'uovo e nei primi stadi di sviluppo del riccio di mare.

Descrizione di alcuni esperimenti fatti su *Paracentrotus lividus.*

581. **La garniture chromosomique de quelques Crustacés amphipodes.** [Poisson R. & Le Calvez J.]
C. R. Acad. Sc. Paris, 1948, vol. 227, n. 3, pag. 228-230.
Il corredo cromosomico di alcuni Crostacei anfipodi.

Gammarus pulex ha 26 cromosomi aploidi e lo stesso numero presenta il *Gam-*

marus locusta. Talitrus saltator saltator ha 25 cromosomi come *Orchestia gammarella.* Queste cifre sono simili a quelle riscontrate in alcuni gruppi di isopodi marini attuali mentre i Crostacei peracaridi avrebbero un numero elevato di cromosomi.

582. **Les périodes de vie des poissons et les caractères du développement et de la croissance de ceux-ci.** (en russe). [Rass T. S.]
Izvest. Akad. Nauk S.S.S.R., Ser. Biol., 1948, fasc. 3, pag. 295-305, fig. 6, tav. 3.
I periodi della vita dei pesci ed i caratteri dello sviluppo e della crescita. (in russo).

Modificazioni in un senso determinato dell'ontogenesi e della morfologia delle specie di pesci man mano che si avanza dal Sud verso il Nord: aumento fino al cerchio polare delle dimensioni degli individui, del numero delle vertebre e delle dimensioni delle uova (indipendentemente dalle dimensioni dei pesci adulti); differenziazione minore delle larve di specie boreali in paragone alle specie meridionali affini. Numerosi esempi confermano queste regole. La durata dell'ontogenesi dei pesci dipende dalla temperatura alla quale avviene lo sviluppo e dalla quantità del nutrimento.

583. **The physiology of « Echinus esculentus » spermatozoa.** [Rotschild Lord U.]
J. Exper. Biol., 1948, vol. 25, fasc. 1, pag. 15-21.
La fisiologia degli spermatozoi di « Echinus esculentus ».

La respirazione degli spermatozoi di riccio è regolata da un sistema contenente citocromi *a*, a_3, *b* e *c*.

584. **The physiology of sea-urchin spermatozoa. Lack of movement in semen.** [Rotschild Lord U.]
J. Exper. Biol., 1948, vol. 25, fasc. 4, pag. 344-352.
La fisiologia degli spermatozoi di riccio di mare. Assenza di movimento nello sperma.

Gli spermatozoi sono normalmente immobili nello sperma. Studio dei diversi fattori che possono renderli mobili. Esistenza nello sperma di una sostanza immobilizzante.

585. **The physiology of sea-urchin spermatozoa. Senescence and dilution effect.** [Rotschild Lord U.]
J. Exper. Biol., 1948, vol. 25, fasc. 4, p. 353-368.
La fisiologia degli spermatozoi di riccio di mare. Senescenza ed azione della diluizione.

Studio dei rapporto tra senescenza e diluizione dello sperma e del ruolo possibile dell'androgamone.

586. **Further studies on the formation of the fertilization membrane in the sea urchin egg.** [Runnström J.]
Ark. Zool., 1948, vol. 40, fasc. 1, pag. 1-19, fig. 10.
Ulteriori studi sulla formazione della membrana di fertilizzazione nell'uovo di riccio di mare.

Apparizione dei globuli corticali in seguito all'immersione delle uova in un mezzo ipotonico. Esperimenti per chiarire la formazione della membrana.

587. **Membrane formation in different stages of cytoplasmic maturation of the sea-urchin egg.** [Runnström J.]
Ark. Zool., 1948, vol. 40, fasc. 4, pag. 1-6, fig. 2.
Formazione della membrana nei diversi stadi della maturazione citoplasmatica dell'uovo di riccio di mare.

Descrizione e discussione degli esperimenti fatti.

588. **Estimations of abundance of the eggs of the Pacific pilchard (Sardinops caerulea) off Southern California during 1940 and 1941.** [Sette O. E. & Ahlstrom E. H.]
J. Mar. Res., 1948, vol. 7, n. 3, pag. 511-542, 4 fig.
Stima della quantità delle uova della sardina del Pacifico (« Sardinops caerulea ») al largo della California meridionale, durante il 1940-1941.

Per calcolare la quantità di uova di sardina presenti in un determinato tratto di mare, questo viene suddiviso in numerose aree, ognuna delle quali costituisce il campo di osservazione di una stazione; i dati ricavati dalle singole stazioni di osservazione costituiscono gli elementi coi quali, mediante l'applicazione di formule appropriate, si ricava il numero approssimato delle uova e la loro disposizione nel tratto di mare considerato. Nel presente studio si mette in evidenza come, nel caso in esame, la distribuzione delle uova si presenti sotto forma di banchi nei quali la concentrazione decresce assai regolarmente dal centro verso la periferia.

589. **Growth stages in fossil ostracods.** [Sohn I. G.]
Bull. Geol. Soc. Amer., 1948, vol. 59, fasc. 12, parte 2, pag. 1353.
Stadi di crescita negli ostracodi fossili.

Il fattore di crescita 1,26 di Hans Przibram non si applica agli ostracodi. Riassunto di una comunicazione fatta al Congresso di New York.

590. **Uova e larve di « Atherina boyeri » Risso ottenute da fecondazione artificiale.** [Spartá A.]
Boll. Pesc. Piscic. Idrobiol., 1948, vol. 3, fasc. 1, pag. 28-31, fig. 6.

L'A., descritte le caratteristiche dell'adulto di *Atherina boyeri* Risso, fa conoscere le uova, lo sviluppo embrionale e la larva alla schiusa, ottenuta con fecondazione artificiale.

591. **Uovo e larve alla schiusa di stomiatidi riferibili a « Bathophilus nigerrimus » Gigl.** [Spartà A.]
Boll. Pesca, Piscic. Idrobiol., 1948, vol. 3, fasc. 2, pag. 194-196, fig. 3.

Descrizione delle caratteristiche principali delle uova e delle larve degli stomiatidi e di un raro uovo e relativa larva alla schiusa, che si attribuiscono al *Bathophilus nigerrimus* Gigl. teleosteo abissale rinvenuto finora, in pochi esemplari, solo nello stretto di Messina.

592. **Bivalve larvae of Malpeque Bay, P. E. I.** [Sullivan C. M.]
Bull. Fish. Res. Board Canada, 1948, fasc. 77, pag. 1-36, fig. 3, tav. 22.
Larve bivalvi della Baia Malpeque, P.E.I.

Lavoro eseguito nella Stazione Biologica dell'Isola Principe Edoardo e riguardante la descrizione di venti larve in tutti i loro stadi. Di queste, dodici specie vengono descritte per la prima volta dall'A.

593. **Body form and stage identification in the early stages of the American Lobster.** [Templeman W.]
Bull. Newfoundland Govnmt Lab. 1948, N. 18, pag. 12-25.
Aspetto somatico e identificazione dei primi stadi dell'astice americano.

594. **Inter-myotome connection in early embryos of « Mustelis canis »** [Tewinkel L. E.]
Biol. Bull., 1948, vol. 95, fasc. 2, pag. 270-271.
La connessione inter-miotomica nei primi stadi embrionali « Mustelis canis ».

E' stato osservato un movimento muscolare negli embrioni di *Mustelis canis* della

lunghezza di 3, 5, 4 mm. Tale movimento precede quello cardiaco che avviene a 5, 5-6 mm. Osservando gli stadi seguenti si è potuto rilevare che deve esistere una connessione tra i ponti miotomici e queste flessioni dei primissimi stadi embrionali.

595. **A propos des larves planctoniques d'éponges.** [Tregouboff G.]
Bull. Inst. Océanogr. Monaco, 1948, fasc. 926, pag. 1-14.
A proposito delle larve planctoniche di spugne.

Risposte e contestazioni ad una critica di E. Topsent a un precedente lavoro dell'A. sullo stesso argomento.

596. **Properties of the surface coat in embryos of « Fundulus heteroclitus ».** [Trinkaus J. P.]
Biol. Bull., 1948, vol. 95, fasc. 2, pag. 271.
Proprietà della membrana superficiale nell'embrione di « Fundulus heteroclitus ».

597. **Les premiers stades du développement de « Leucosolenia botryoides » Ellis et Solander et de « Clathrina (Leucosolenia) coriacea » Mont.** [Tuzet O.]
Ann. Sc. Natur., 1948, vol. 10, ser. 11, pag. 103-114.
I primi stadi di sviluppo di « Leucosolenia botryoides » e di « Clathrina coriacea ».

La larva della prima è una amfiblastula tipica, mentre le larve della seconda specie hanno una grande cavità centrale e sono del tipo parenchimula.

598. **Sur la spermatogenèse de « Leander treillanus » Risso et de « Caridina desmaresti » Mill.** [Tuzet O. & Bessière C.]
Bull. Inst. Océanogr. Monaco, 1948, fasc. 929, pag. 1-8, fig. 20.
Sulla spermatogenesi di « Leander treillanus » Risso e « Caridina desmaresti » Mill.

599. **The spermatozoa of the sea urchin, « Echinocardium cordatum » (Pennant).** [Vasseur E.]
Ark. för Zool., 1948, vol. 40, fasc. 3, pag. 1-3, fig. 2.
Gli spermatozoi del riccio di mare, « Echinocardium cordatum » (Pennant).

600. **Relation of salinity to the activity of the spermatozoa of « Gillichthys », a marine teleost.** [Weisel G. F. Jr.]
Physiol. Zool., 1948, vol. 21, fasc. 1, pag. 40-48, fig. 3. (Contrib. Scripps Instit. Oceanogr. Univ. California, N. 356).
Relazione fra salinità ed attività degli spermatozoi di « Gillichthys », un teleosteo marino.

Descrizione di alcuni esperimenti fatti dall'A. i quali hanno dimostrato che lo spermatozoo di *Gillichthys mirabilis* conserva la sua attività a pressioni che variano dal 17 al 200%.

601. **Investigations on cod larvae in the coastal waters of northern Norway.** [Wiborg K. F.]
Fiskeridirekt. Skr., 1948, vol. 9, fasc. 3, pag. 5-26, fig. 7.
Ricerche sulle larve dei merluzzi nelle acque costiere della Norvegia settentrionale.

Risultati di ricerche fatte nel 1930, 1933, 1939, 1946, 1947 sulla quantità di larve trovate lungo le coste della Norvegia settentrionale e sul loro nutrimento dedotto dall'esame dello stomaco.

602. **The larval development of « Ophelia bicornis » Savigny.** [Wilson D. P.]
J. Mar. Biol. Assoc., 1948, vol. 27, fasc. 3, pag. 540-553, fig. 2.
Sviluppo larvale dell'« Ophelia bicornis » Savigny.

Descrizione e discussione dei vari stadi di sviluppo della larva di *Ophelia bicornis.*

b) SISTEMA MUSCOLARE E SCHELETRICO

603. **The osteology and relationships of the « Microstomidae », a family of oceanic fishes.** [Chapman McLeod W.]
Proc. California Acad. Sci., 1948, vol. 26, fasc. 1, pag. 1-22, fig. 12.
Osteologia ed affinità dei « Microstomidae », una famiglia di pesci oceanici.

Descrizione di tutte le parti ossee, anatomia viscerale, generi, specie e posizione sistematica dei *Microstomidae*.

604. **The osteology and relationships of the round herring « Etrumeus micropus » Temminck and Schlegel.** [Chapman McLeod W.]
Proc. Calif. Acad. Sci., 1948, vol. 26, fasc. 2, pag. 25-41, fig. 18.
L'osteologia e le affinità dell'« Etrumeus micropus » Temminck e Schlegel.

Descrizione dell'osteologia e discussione sulle affinità che ci sono tra *Etrumeus micropus* e gli altri clupeidi.

605. **Recherches sur le crâne dermique des Téléostéens.** [Devillers C.]
Ann. Paleont., 1947, vol. 33.
Ricerche sul cranio dermico dei Teleostei.

606. **Phylogenèse des nageoires dorsales et anales des téléostéens.** (en russe) [Emeljanov S. V.]
Izvest. Akad. Nauk S.S.S.R., Sér. Biol., 1948, fasc. 3, pag. 315-321.
Filogenesi delle pinne dorsali ed anali dei teleostei. (in russo).

Sguardo all'evoluzione generale di queste pinne. Organi simili possono nascere, in animali differenti, in diverse maniere; così, per le pinne dorsali dei teleostei, si notano tre origini differenti.

607. **Aspects of the locomotion of whales** [Gray J. & Parry D. A.]
Nature, 1948, vol. 161, fasc. 4084, pag. 199-200.
Aspetti del moto delle balene.

608. **Tooth succession in the smooth dogfish « Mustelus canis ».** [Ifft J. D.]
Biol. Bull., 1948, vol. 95, fasc. 1, pag. 100-106, fig. 7.
Successione dei denti nel « Mustelus canis ».

Ventiquattro denti estratti dalla mascella inferiore del *Mustelus canis* si sono riprodotti in cinquanta giorni. Descrizione di altri esperimenti.

609. **Polyphyodonty in the dogfish « Mustelus canis ».** [Ifft J. D. & Zinn D. J.]
Biol. Bull., 1947, vol. 93, fasc. 2, pag. 208.
Polifiodontia nel « Mustelus canis ».

610. **On the development and morphology of the skeleton of the head of « Petromyzon ».** [Johnels A. G.]
Acta Zool. Stockholm, 1948, vol. 29.
Sullo sviluppo e la morfologia dello scheletro del capo del « Petromyzon ».

611. **The propulsive powers of blue and fin whales.** [Kermack K. A.]
J. Exper. Biol., 1948, vol. 25, pag. 237-240.
La forza di propulsione di « Balaenoptera musculus » e « Balaenoptera physalus ».

Il numero di cavalli-vapore sviluppato per libbra di muscolo differisce secondo se l'acqua in cui la balena nuota è agitata o calma. Paragone con i risultati ottenuti da Gray con i delfini.

612. **Nouvelles recherches biochimiques et physiologiques sur le squelette tégumentaire des crustacés.** [Lafon M.]
Bull. Instit. Océanogr. Monaco, 1948, fasc. 939, pag. 1-28, fig. 1.
Nuove ricerche biochimiche e fisiologiche sullo scheletro tegumentale dei crostacei.

Il lavoro è diviso in quattro parti: nella prima l'A. indica, per diversi malacostraci, il tasso dei due protidi (artropodina e protide insolubile) e della chitina ed il loro rapporto numerico: nella seconda sono descritti tutti i cambiamenti di composizione del tegumento in una stessa specie: *Carcinides moenas* L. durante un ciclo d'intermuta: la terza parte è dedicata al ruolo che presumibilmente ha l'epicuticula negli scambi d'acqua; nella quarta sono raccolti alcuni dati sul bilancio globale dell'exuviazione nei *Carcinides moenas*, dati che possono servire per ulteriori ricerche sul bilancio metabolico dei crostacei.

613. **Particularités histologiques de la musculature du type somatique des téléostéens étudiés ici sur « Misgurnus fossilis ».** (en russe). [Litver G. M.]
Dokl. Akad. Nauk S.S.S.R., 1948, vol. 61, fasc. 1, pag. 127-130.
Particolarità istologiche sulla muscolatura del tipo somatico dei teleostei, studiate su « Misgurnus fossilis ». (in russo).

Due categorie di fibre muscolari del tipo somatico, differenti per la loro morfologia, particolarità funzionali, embriogenesi e localizzazione, ma provenienti filogeneticamente, in seguito ad una evoluzione divergente, da uno stesso abbozzo: fibre muscolari rosse e bianche; varietà particolare di queste ultime: fibre muscolari intestinali.

614. **On the relation between the vertebral column and the occipital region of the chondrocranium in the selachii and its phylogenetic significance.** [Melouk M. A.]
Fouad I Univ., Fac. Sci., Publ. Mar. Biol. Stat. Ghardaqa, 1948, fasc. 6, pag. 45-51.
Sul rapporto fra la colonna vertebrale e la regione occipitale del condrocranio dei selaci ed il suo significato filogenetico.

Nei selaci la parte anteriore della colonna vertebrale mostra una modificazione notevole che chiarisce l'evoluzione di questi pesci.

615. **Anomalie dans la morphologie et dans la structure des lamelles branchiales chez « Crenilabrus ocellatus ».** [Miclea C.]
Bull. Soc. Sc. Cluj, 1948, vol. 9, pag. 573-577, fig. 3.
Anomalie nella morfologia e nella struttura delle lamelle branchiali in « Crenilabrus ocellatus ».

616. **Evolution de la structure des os tégumentaires des téléostéens.** (en russe). [Obruchev D. V.]
Izvest. Akad. Nauk S.S.S.R., Ser. Biol., 1948, fasc. 3, pag. 281-286.
Evoluzione della struttura delle ossa tegumentali dei teleostei. (in russo).

Lo scheletro cutaneo di alcuni teleostei del devoniano conferma l'ipotesi di Williamson-Goodrich (1907) secondo la quale le squame dovrebbero la loro origine alla coalescenza dei denti cutanei con le placche ossee formate indipendentemente da questi denti.

617. **Polarisationsoptische Untersuchung schmelzartiger Aussenschichten des Zahnbeins von Fischen. III. Das Durodentin von « Myliobatis ».** [Schmidt W. J.]
Z. Zellforsch. Mikr. Anat., Oesterr., 1948, vol. 34, fasc. 2, pag. 165-178, fig. 10.
Ricerche a luce polarizzata sugli strati superiori, simili a smalto, della dentina dei pesci. III. La durodentina di « Myliobatis ».

La parte profonda della durodentina conserva in *Myliobatis* un certo numero di fibre collagene a differenza di altri selaci (per es. *Oxyrhina, Carcharias*) la cui durodentina non ne contiene affatto; lo strato esterno delle placche dentali dei miliobatidi sarebbe di conseguenza meno duro che nei denti degli altri pescecani.

618. **Preliminary notes on the vertebral column of two important sciaenid fishes « Pseudosciaena crocea » Richardson and « Pseudosciaena manchrica » Jordan & Thompson.** [Shaw T. H. & Yu S. V.]
Quart. J. Taiwan Mus., 1948, vol. 1, fasc. 4, pag. 1-13, fig. 4.
Note preliminari sulla colonna vertebrale di due importanti pesci sciaenidi « Pseudosciaena crocea » Richardson e « Pseudosciaena manchrica » Jordan & Thompson.

619. **Aufbau und Konstruktion weiterer Lungenfischzahne.** [Striegnitz H. J.]
Anat. Anz., 1947, vol. 96, fasc. 4/8.
Struttura e costruzione della dentatura di altri Dipnoi.

620. **On the mechanical working of the head of bony fishes.** [Tchernavin V. V.]
Proc. Zool. Soc. London, 1948, vol. 118, pag. 129-143, fig. 11.
Funzionamento meccanico della testa dei pesci ossei.

La presa e l'inghiottimento della preda mette in moto non solo la mascella, ma anche tutto il complesso interessante la cintura scapolare, lo ioide, gli archi branchiali, il cuore e l'aorta ventrale. Studio dei movimenti di questi elementi.

621. **On the relation between different ions and peripheral inhibition in crustacean muscle.** [Wiersma C. A. & Zawadzki B.]
J. Cell. Comp. Physiol., 1948, vol. 32, pag. 100-103.
Sul rapporto tra i diversi ioni e l'inibizione periferica nel muscolo dei crostacei.

Gli ioni di Mg, Ca, K non influiscono sull'inibizione periferica del muscolo allontanatore delle chele di *Cambarus clarkii*. Essi influenzerebbero direttamente la contrazione muscolare senza modificare il processo intermedio fra influsso nervoso e contrazione.

622. **The swimming of dolphins.** [Woodcock A. H.]
Nature, 1948, vol. 161, pag. 602. (Coll. Rep. Woods Hole Oceanogr. Instit., N. 417).
Il nuoto dei delfini.

c) SISTEMA NERVOSO

623. **Properties of a single synapse in the stellate ganglion of squid.** [Bullock T. H.]
J. Neurophysiol., 1948, vol. 11, pag. 343-364.
Proprietà di una sinapsi isolata nel ganglio stellato della seppia.

Descrizione della preparazione che permette di studiare le proprietà della sinapsi su un sistema semplice e gigante. Studio oscillografico delle proprietà di questa sinapsi; trasmissione, periodo sinaptico, carattere del potenziale sinaptico, propagazione di questo potenziale, azione del freddo ecc. Discussione.

624. **Physiological mapping of giant nerve fiber systems in polychaete annelids.** [Bullock T. H.]
Physiol. Comp. Oecol., 1948, vol. 7, fasc. 1, pag. 1-14.
Abbozzo fisiologico dei sistemi di fibre nervose giganti degli anellidi policheti.

Registrazione dei potenziali d'azione. Correlazioni anatomico-fisiologiche nei diversi generi. Deduzioni sulla fisiologia della fibra nervosa.

625. **Nouvelles recherches sur la subordination nerveuse chez les invertebrés. Les processus de métachronose somatogène.** [Chauchard B.]
Bull. Lab. Marit. Dinard, 1948, fasc. 30, pag. 18-21.
Nuove ricerche sulla subordinazione nervosa negli invertebrati. I processi di metacronasi somatogena.

Esperimenti fatti su crostacei e molluschi per dimostrare che anche negli invertebrati come nei vertebrati i centri nervosi possono modificare la cronassia dei nervi.

626. **Action de quelques hormones sur le système nerveux du crabe.** [Chauchard B. & Chauchard P.]
C. R. Soc. Biol., 1948, vol. 142, fasc. 21-22, pag. 1342-1343.
Azione di alcuni ormoni sul sistema nervoso del granchio.

La tiroxina, gli estratti ipofisari e gli ormoni sessuali dei vertebrati esercitano sui centri nervosi di *Carcinus moenas* una azione analoga a quella che esercitano sui centri dei vertebrati, ma non sembra che intervengano nel funzionamento fisiologico del *Carcinus moenas*. Queste osservazioni sono in rapporto con altre che hanno provato, in diverso campo, la sensibilità dei crostacei a questi ormoni.

627. **Nervous mechanism in tunicata.** [Das S. M.]
Nature, 1948, vol. 162, fasc. 4129, pag. 963.
Meccanismo nervoso nei tunicati.

L'A. mette in evidenza alcune fibre nervose nel mantello, i ricettori ed altri organi in *Ciona, Ascidiella* e *Styelopsis*. I nervi partono da un ganglio intersifonale; gli impulsi nervosi possono passare da un sifone ad un altro.

628. **Receptor organs in tunicata.** [Das S. M.]
Nature, 1948, vol. 162, fasc. 4130, pag. 1000.
Organi ricettori nei tunicati.

Sono stati trovati dei ricettori in diverse regioni e sono stati suddivisi in tatto-ricettori, foto-ricettori, gusto ed olfatto-ricettori, reo-ricettori e termo-ricettori.

629. **Les poils sensoriels d'arthropodes et l'histologie nerveuse. I. « Praunus flexuosus » Müll. et « Crangon crangon » L.** [Debaisieux P.]
Cellule, Belg., 1948, vol. 52, fasc. 3, pag. 311-360, fig. 5, tav. 8.
I peli sensoriali degli artropodi e l'istologia nervosa. I. « Praunus flexuosus » Müll. e « Crangon crangon » L.

Studio morfologico, struttura istologica dei peli, struttura e formazione dei nervi nei crostacei. Paragoni con la struttura dei nervi dei vertebrati.

630. **Über den Gehörsinn mariner Fische.** [Dijkgraaf S.]
Rev. Suisse Zool., 1948, vol. 55, pag. 260-264.
Sul senso dell'udito dei pesci marini.

La parte inferiore del labirinto ha, nei pesci non ostariofisi, come negli altri, una funzione acustica e non una funzione d'equilibrio.

631. **Histologische Untersuchungen über das peripherische Nervensystem der Teleostier.** [Kirsche W.]
Anat. Anz., 1948, vol. 96, fasc. 21-24, pag. 419-453.
Ricerche istologiche sul sistema nervoso periferico dei teleostei.

Studio istologico e statistico delle radici dorsali e ventrali dei nervi rachidiani e dei gangli spinali. Localizzazione delle terminazioni nervose: le fibre di terzo ordine finiscono in differenti punti delle placche motrici; quelle di secondo ordine corrispondono nel dominio della linea laterale ai muscoli spinali dei grandi vertebrati e sembra siano degli organi di senso.

632. **Enzyme localization in the giant nerve fiber of the squid.** [Libert B.]
Biol. Bull., 1948, vol. 95, fasc. 2, pag. 277-278.
Localizzazione degli enzimi nella fibra nervosa gigante del « Loligo ».

633. **Un notable otolito fosil del plioceno del « Cerro de las Pipas » (Granada).** [Melendez B.]
Bol. R. Soc. Españ. Hist. Natur., 1948, vol. 56, fasc. 9-10, pag. 743-747, fig. 2.
Un notevole otolito fossile del pliocene del « Cerro de las Pipas » (Granada).

Descrizione del nuovo reperto appartenente forse a *Hoplostethus ingens* Koken.

634. **The giant nerve-fibres in the central nervous system of « Myxicola » (« Polychaeta », « Sabellidae »).** [Nicol J. A. C.]
Quart. J. Microsc. Sci., 1948, vol. 89, pag. 1-46.
Le fibre nervose giganti nel sistema nervoso centrale della « Myxicola » (« Polychaeta », « Sabellidae »).

Accuratissima descrizione del sistema nervoso centrale della *Myxicola infundibulum.*

635. **The giant axons of annelids.** [Nicol J. A. C.]
Quart. Rev. Biol., 1948, vol. 23, pag. 291-293.
Gli assi giganti degli anellidi.

Breve sguardo alle varie informazioni riguardanti gli assi giganti degli anellidi. Tale termine viene dato in genere ad alcune fibre nervose relativamente più grandi delle altre.

636. **Histologie comparée des hypophyses de « Mullus barbatus » L. et « Mullus surmuletus » L.** [Olivereau M.]
Arch. Zool. Expér., 1948, vol. 85, fasc. 2, pag. 100-108, fig. 3.
Istologia comparata delle ipofisi di « Mullus barbatus » L. e « Mullus surmuletus » L.

Descrizione delle due ipofisi che differiscono nei seguenti caratteri citologici: in *Mullus barbatus* esistono delle grosse cellule anfofile, una fonte olocrona molto importante delle cellule basofile, vacuolizzazione delle cellule cromofobe e cromofile ed iperattività tiroidea.

637. **Réflexes cardiaques cutanéo-viscéraux et viscéro-viscéraux chez les crustacés « Carcinus maenas ».** (en russe). [Paulov B. V.]
Bull. Sc. U.R.S.S., Ser. Biol., 1947, fasc. 2, pag. 265.
Riflessi cardiaci cutaneo-viscerali e viscero-viscerali nei crostacei « Carcinus maenas ». (in russo).

638. **Sulla distribuzione delle fibre nervose in molluschi studiate con metodi all'argento ritenuti specifici per le neurofibrille.** [Rossi F.]
Monit. Zool. Ital., Suppl., 1948, vol. 56, pag. 224-228.

Osservazioni sul nervo dei cefalopodi; rapporto fra i fasci di fibre nervose ed il tessuto muscolare; assenza degli apparati terminali liberi. Discussione.

639. **Patterning of central synapses in regeneration of the optic nerve in teleosts.** [Sperry R. W.]
Physiol. Zool., 1948, vol. 21, pag. 351-361.
Disposizioni delle sinapsi centrali nella rigenerazione nel nervo ottico nei teleostei.

Se, rispettando il nervo ottico ed i vasi, si fa girare di 180° sul suo asse l'occhio di un pesce, si registrano dei segni di visione invertiti, senza riadattamento notevole. Con la resezione dei due nervi ottici, che abolisce completamente la visione, il ricupero dei riflessi vasomotori è rapido e perfetto. Eccitando un occhio e combinando, per l'altro, la sezione del nervo e la rotazione del globo, si ottengono rapidamente tutti i segni della visione invertita.

640. **An experimental study of the relationship between the size of the eye and the size of the optic tectum in the brain of the developing teleost « Fundulus heteroclitus ».** [White E. L.]
J. Exper. Zool., 1948, vol. 108, pag. 439-465, fig. 19.
Studio sperimentale delle relazioni tra la dimensione degli occhi e quella del tetto ottico nel cervello di « Fundulus heteroclitus » in via di sviluppo.

Negli embrioni in cui un occhio è stato distrutto interamente o in parte si nota una riduzione del tetto dalla parte opposta, riduzione tanto più grande quanto maggiore è la distruzione dell'occhio. L'occhio costituisce un campo sensitivo periferico che influisce sul numero delle cellule del tetto ottico sia moltiplicandole che portandole alla degenerazione.

d) SISTEMA CIRCOLATORIO E RESPIRATORIO

641. **Evolution de l'hémoglobine et des dérivés aus cours du dévelopment de « Septosaccus cuenoti » (Duboscq).** [Bloch R. C.]
C. R. Soc. Biol., 1948, vol. 142, pag. 67-68.
Evoluzioni della emoglobina e dei suoi derivati, durante lo sviluppo del « Septosaccus cuenoti ».

642. **Respiration of oocytes, unfertilized eggs and fertilized eggs from « Psammechinus » and « Asterias ».** [Borei H.]
Biol. Bull., 1948, vol. 95, fasc. 1, pag. 124-150, fig. 8.
Respirazione degli oociti, delle uova fertilizzate e non fertilizzate di « Psammechinus » e « Asterias ».

Descrizione di alcuni esperimenti fatti dall'A. e dati riportati.

643. **Carbonic anhydrase in « Arenicola marina ».** [Clark A. M.]
Nature, 1948, vol. 162, fasc. 4109, pag. 191.
L'anidrasi carbonica in « Arenicola marina ».

Metodo seguito per misurare l'attività dell'anidrasi carbonica presente nei tessuti di *Arenicola marina;* risultati per i diversi tessuti. I diverticoli esofagei, che ne racchiudono la maggior quantità, rappresentano senza dubbio un apparato respiratorio primitivo.

644. **Contribution à l'étude de la région branchiale des Sélachiöides.** [Daget J.]
Arch. Anat. Micr. Morphol. Expér., 1948, vol. 37, fasc. 2, pag. 82-117.
Contributo allo studio della regione branchiale dei Selachioidei.

Descrizione in *Scylliorhinus canicula* dello scheletro viscerale e sue relazioni col sistema nervoso e circolatorio, suo sviluppo embrionale e metamerizzazione della regione cefalo-branchiale. Considerazioni filogenetiche ed ontogenetiche sulla variazione del numero degli archi branchiali ed organogenesi della regione cefalo-branchiale.

645. **Observations sur l'éosinophilie locale de la cavité générale d'un poisson marin.** [Durante J. & Toumanoff C.]
C. R. Acad. Sc. Paris, 1948, vol. 226, fasc. 6, pag. 513-514.
Osservazioni sull'eosinofilia locale della cavità generale di un pesce marino.

L'A., iniettando dell'inchiostro di china o del *Bacillus subtilis* nella cavità generale di un *Plectorhynchus lineatus*, ha potuto dimostrare la presenza, in alcuni teleostei, di una eosinofilia locale. Ha osservato infatti una reazione caratteristica con presenza di leucociti, linfociti ed eosinofili. Questi ultimi mancano generalmente nel sangue normale di questa specie.

646. **Observations sur l'histologie comparée de quelques artères chez « Scyllium stellare » L.** [Gastand J. M.]
Bull. Inst. Océanogr., Monaco, 1948, N. 934, pag. 1-16, fig. 7.
Osservazioni sull'istologia comparata di alcune arterie nello « Scyllium stellare » L.

Istologia del cono arteriale, del tronco branchiale, dell'arteria branchiale, della intestinale, renale, ovarica e surrenale.

647. **A study of the blood of some crustacea.** [George W. C. & Nichols J.]
J. Morphol., 1948, vol. 83, pag. 425-443, tav. 1.
Studio del sangue di alcuni crostacei.

Studio degli elementi figurati e fisiologia.

648. **An unusual vascular adaptation wich compensates for the absence of a coeliac axis in the dogfish shark « Squalus acanthias » (Lin.).** [Green M. H. & Messersmith E.]
Proc. Penn. Acad. Sci., 1948, vol. 22, pag. 58-60, fig. 1.
Un adattamento vascolare insolito che compensa l'assenza dell'asse celiaco nello « Squalus acanthias » (Lin.).

649. **Control of coagulation of decapod blood.** [Hensill J. S.]
Anat. Rec., 1948, vol. 101, pag. 736.
Controllo della coagulazione del sangue dei decapodi.

Il sangue aspirato in una pipetta contenente un po' di solfito di Na non si coagula per 48 ore.

650. **The effect of bacterial toxins on the permeability of dogfish erytrocytes.** [Hunter F. R., Bullock J. A. & Rawley J.]
Biol. Bull., 1948, vol. 95, fasc. 2, pag. 255.
L'effetto delle tossine batteriche sulla permeabilità degli eritrociti del pescecane.

651. **Blood system of the gut of « Arenicola marina ».** [Kermack D. M.]
Nature, 1948, vol. 162, fasc. 4119, pag. 576.
Vascolarizzazione del tubo digestivo di « Arenicola marina ».

Descrizione del reticolo vascolare che accompagna il tubo digestivo in *Arenicola marina* dalla proboscide all'ano.

652. **Studies on the red blood cells of fishes.** [Kisch B.]
Biol. Bull., 1948, vol. 95, fasc. 2, pag. 266.
Studi sulle cellule del sangue rosso dei pesci.

Studio sugli eritrociti e sull'emoglobina dei teleostei e dei selaci.

653. **Blood-sugar values in the marine crustacean « Libinia emarginata ».** [Kleinholz L. H. & Little B. C.]
Anat. Rec., 1948, vol. 101, pag. 734.
Glicemia del crostaceo marino « Libinia emarginata ».

654. **Rhytmic respiration in the sea urchin.** [Peisung Tang]
Nature, 1948, vol. 162, fasc. 4109, pag. 189.
Respirazione ritmica del riccio di mare.

Usando il microrespirometro di Warburg sull'*Arbacia punctulata* si trova che il consumo di ossigeno avviene secondo un certo ritmo soprattutto quando si opera ad una temperatura di 25°.

655. **Recherches sur le sang et la tunique commune des ascidies composées. I. « Aplousobranchiata » (« Polyclinidae » et « Didemnidae »).** [Pérès J. M.]
Ann. Instit. Océanogr. Monaco, 1948, vol. 23, fasc. 4, pag. 346-473, fig. 77.
Ricerche sul sangue e la tunica comune delle ascidie composte. I. « Aplousobranchiata » (« Polyclinidae » e « Didemnidae »).

Studio dettagliato del sangue e della tunica comune in varie specie di *Polyclinidae* e *Didemnidae*. Il sangue degli aplusobranchiati e loro rapporti col sangue delle ascidie in generale.

656. **Effect of potassium on « resting potential and respiration of crab nerve.** [Shanes A. M. & Hopkins H. S.]
J. Neurophysiol., 1948, vol. 11, pag. 331-342.
Influenza del potassio sul potenziale « di riposo » e la respirazione del nervo dei granchi.

Risultati di esperienze fatte sui nervi di *Libinia;* sebbene l'azione del K sulla corrente di riposo sia soprattutto fisicochimica, avviene probabilmente in parte per mezzo della respirazione che contribuisce a stabilire il gradiente di potenziale nella membrana cellulare; inoltre la diminuzione di potenziale durante l'anossia ed il suo ritorno alla normalità sotto l'influenza dell'O_2 sarebbero dovuti alla liberazione ed al riassorbimento del K da parte delle fibre.

657. **Contribution a l'étude de l'hémolimphe des Crustacés Décapodes en voie de mue.** [Tercinet M.]
Bull. Soc. Chim. Biol., 1948, vol. 30.
Contributo allo studio dell'emolinfa dei Crostacei Decapodi in muta.

658. **Anatomic researches on blood-vessels of the brain in teleosteans.** [Towarnicki R.]
Ann. Univ. Mariae Curie Sklodowska, 1948, vol. 3, fasc. 4, pag. 51-115, tav. 9.
Ricerche anatomiche sui vasi sanguigni del cervello dei teleostei.

e) SISTEMA DIGERENTE — ALIMENTAZIONE

659. **Alkaline phosphatase in fish gut.** [Al-Hussaini A. H.]
Nature, 1948, vol. 161, fasc. 4086, pag. 274-275.
Presenza della fosfatasi alcalina nell'intestino dei pesci.

L'enzima è localizzato nei bordi liberi delle cellule assorbenti e nelle cellule granulose della sottomucosa. Nell'epitelio stratificato, il glucosio penetra con un processo di fosforilazione, avviato dall'enzima, piuttosto che per diffusione.

660. **Nutrition and sexuality in protandric Gastropod of the genus « Crepidula ».** [Coe W. R.]
Biol. Bull., 1948, vol. 94, fasc. 2, pag. 158-160.
Nutrimento e sessualità dei gastropodi protandrici del genere « Crepidula ».

Il movimento delle cilia favorisce nel genere *Crepidula* l'ingestione di piccoli organismi quali dinoflagellati, diatomee, batteri e altre particelle sospese nell'acqua che costituiscono il nutrimento dell'individuo. Quanto alla sessualità esiste una prima fase maschile che si trasforma poi in femminile. L'A. mette in rilievo i vari fattori che possono influenzare tale cambiamento e descrive le fasi più importanti dello sviluppo sessuale.

661. **Nutrition, environmental conditions, and growth of marine bivalve Mollusks.** [Coe W. R.]
J. Mar. Res., 1948, vol. 7, N. 3, pag. 586-600, fig. 2.
Nutrizione, condizioni ambientali e accrescimento nei molluschi marini bivalvi.

Dalle ricerche eseguite risulta che l'amido libero e il glicogeno vengono digeriti nello stomaco da enzimi secreti da cellule del sacco dello stilo e quindi incorporati in questo. Quasi tutta la rimanente nutrizione deriva dalla digestione di piccole cellule dell'organo digestivo e da fagociti del canale alimentare. Una buona parte delle sostanze nutritive di questi molluschi consiste in detriti risultanti dal disfacimento delle cellule di piante e animali.

662. **Mode de nutrition des embryons dans les poches incubatrices des lamellibranches sphaeridés.** [Couteau-Bargeton M.]
C. R. Acad. Sc. Paris, 1948, vol. 226, fasc. 21, pag. 1746-1747.
Come si nutrono gli embrioni nelle tasche incubatrici dei lamellibranchi sferoidei.

Dallo studio istochimico dei lamellibranchi sferoidei, l'A. ha potuto notare, nella parete delle tasche incubatrici, delle grosse cellule ricche in glicogeno. Questo viene immesso nella cavità delle tasche e così è assorbito dall'embrione. Ingerendo le cellule cadute dalle pareti e divenute libere, l'embrione ha, oltre al glicogeno, i grassi ed i protidi del citoplasma.

663. **Observations on the food of Eels (Anguilla anguilla) from the Windermere catchment area.** [Frost W.]
J. Anim. Ecol., 1946, vol. 15, pag. 43-53.
Osservazioni sull'alimentazione della « Anguilla anguilla » dell'area di cattura di Windermere.

664. **Stomach contents of tiger sharks « Galeocerdo », reported from the Pacific and Indian oceans.** [Gudger E. W.]
Austral. Mus. Mag., 1948, vol. 9, pag. 282-287, fig. 5.
Contenuto dello stomaco del « Galeocerdo » dell'oceano Pacifico ed Indiano.

665. **On the capture of marine « Rotifera » as food by « Hydromedusae ».** [Hollowday E. D.]
J. Quekett Micr. Club, Ser. 4, 1947, vol. 2, pag. 190-192.
Sulla cattura dei rotiferi marini come cibo da parte delle « Hydromedusae ».

666. **Effect of different concentrations of microorganisms on the feeding of oysters (« Ostrea virginica »).** [Loosanoff V. L. & Engle J. B.]
U. S. Fish. & Wildlife Serv. Fish. Bull., 1947, N. 42, vol. 51, pag. 31-57.
Effetto delle differenti concentrazioni di microorganismi sull'alimentazione delle ostriche (« Ostrea virginica »).

667. **Effect of suspended silt and other substances on rate of feeding of oysters.** [Loosanoff V. L. & Tommers F. D.]
Science, 1948, vol. 107, fasc. 2768, pag. 69-70, fig. 2.
Effetto della sabbia sospesa e di altre sostanze sull'alimentazione delle ostriche.

Da esperimenti fatti è risultato che benchè l'alimentazione delle ostriche venga diminuita intorbidando l'acqua esse tuttavia ingeriscono una piccola quantità di cibo.

668. **On the proteolytic and lipolytic enzymes in the stomac juice of some lamellibranchia.** [Mansour-Bek J. J.]
Enzymologia, 1948, vol. 12, pag. 221-231.
Enzimi proteolitici e lipolitici del succo gastrico di alcuni lamellibranchi.

Il succo gastrico filtrato di *Tridacna elongata* e *Pinctada vulgaris* contiene degli enzimi proteolitici idrolizzanti la caseina, la fibrina, la gelatina, il peptone ed i polipeptidi, ed una lipasi attiva sull'olio di olivo e la tributirrina.

669. **Relations alimentaires entre les organismes pélagiques de la Mer Noire.** (en russe). [Nikitin V. N.]
Dokl. Akad. Nauk S.S.S.R., 1948, vol. 63, fasc. 5, pag. 568-572, fig. 1.
Relazioni alimentari fra gli organismi pelagici del Mar Nero. (in russo).

Nutrimento dei principali animali pelagici di questo mare (zooplancton, pesci, delfini).

670. **Observations on the food cycle of the south african stockfish (« Merlucius capensis ») off the west coast of South Africa; with a note on the food of kingklip (« Genypterus capensis »).** [Rattray J. M.]
Ann. S. Afr. Mus., 1947, vol. 36.
Osservazioni sul ciclo alimentare del « Merlucius capensis » sud-africano al largo della costa occidentale dell'Africa del sud con una nota sull'alimentazione del « Genipterus capensis ».

671. **The alimentary canal of « Balanus improvisus » Darwin.** [Törnävä S. R.]
Acta Zool. Fenn., 1948, vol. 52, pag. 3-51, fig. 1, tav. 8.
Il canale alimentare del « Balanus improvisus » Darwin.

Descrizione anatomica ed istologica della faringe, esofago, ventricolo, ghiandole salivari, mesentere, ghiandole pancreatiche, intestino retto e sue innervazioni.

672. **Hallazgo de una « pluma de mar » en el estòmago de una pescadilla.** [Trinidad del Pan Arana]
Bol. R. Soc. Españ. Hist. Natur., 1947, vol. 45, fasc. 9-10, pag. 617-618.
Ritrovamento di una « piuma di mare » nello stomaco di un « Macrodon ».

Ipotesi sullo strano ritrovamento di un esemplare appartenente alla specie *Pteroides spinilosus* nello stomaco di un *Macrodon.*

673. **Contribution au problème de l'utilisation des polychètes comme aliment pour les poissons.** (en russe). [Vinogradov K. A.]
Dokl. Akad. Nauk S.S.S.R., 1948, vol. 60, fasc. 7, pag. 1273-1276, tav. 4.
Contributo al problema dell'utilizzazione dei policheti come alimento per i pesci. (in russo).

Lista dei policheti trovati nello stomaco di diversi pesci del Mar Nero e del Pacifico del Nord (coste di Kamtchatka); commento.

674. **Some observations on the food of cod (« Gadus callarias » L.) of the 0-II group from deep water and the littoral zone in Northern Norway and from deep water at Spitzbergen.** [Wiborg K. F.]
Fiskeridirekt. Skr., 1948, vol. 9, fasc. 4, pag. 1-19, fig. 6.
Alcune osservazioni sul nutrimento del « Gadus callarias » del gruppo O-II nelle acque profonde della zona littorale della Norvegia del Nord e nelle acque profonde dello Spitzbergen.

Diversi gruppi di crostacei ed eufasidi formano la parte essenziale del nutrimento dei merluzzi del gruppo O-II sia in acqua superficiale che profonda.

f) SISTEMA URO-GENITALE

675. **Algunos datos sobre la fecundidad de la sardina.** [Andreu B.]
Bol. Inst. Esp. Oceanogr., 1948, fasc. 4, pag. 1-5.
Alcuni dati sulla fecondità della sardina.

Descrizione e risultati di alcuni esperimenti fatti dall'A. per conoscere la fecondità media della sardina. Ulteriori studi sono in corso.

676. **Correlazioni dell'ipofisi e della tiroide con lo stato di maturazione delle gonadi nelle anguille gialle e argentine.** [Bernardi C.]
Riv. Biol., 1948, vol. 40, pag. 186-228.

Nell'ipofisi di esemplari inferiori a 25 cm. di lunghezza nella parte anteriore i follicoli sono solo abbozzati; nelle anguille gialle di maggiori dimensioni i follicoli contengono colloide che si trova sempre presente nelle argentine. In queste ultime, nei rami nervosi, sono comprese ampie cavità pendimali che sono invece assai scarse nelle gialle; nelle argentine, nella parte di transizione, si nota un aumento di cellule basofile. Le anguille « papalone » dimostrano i caratteri delle gialle però nei follicoli della parte anteriore, sempre molto numerosi e piccoli, non c'è colloide.

677. **A new method of reproduction in « Obelia ».** [Berrill N. J.]
Biol. Bull., 1948, vol. 95, fasc. 1, pag. 94-99, fig. 3.
Un nuovo modo di riproduzione dell' « Obelia ».

Descrizione di un genere di riproduzione asessuale finora mai riscontrata in *Obelia articulata* e *O. geniculata.*

678. **The development, morphology and budding of the ascidian « Diazona ».** [Berrill N. J.]
J. Mar. Biol. Ass., 1948, vol. 27, fasc. 2, pag. 389-399, fig. 7.
Sviluppo, morfologia e gemmazione dell'ascidia « Diazona ».

Struttura generale, riproduzione sessuale ed asessuale e sviluppo della ascidia *Diazona violacea* della zona di Plymouth.

679. **The gonads, larvae and budding of the polistelid ascidian « Stolonica » and « Distomus ».** [Berrill N. J.]
J. Mar. Biol. Ass., 1948, vol. 27, fasc. 3, pag. 633-650, fig. 6.
Gonadi, larve e gemmazione delle ascidie « Stolonica » e « Distomus ».

680. **Existence of a rectal caecum in a teleost like « Notopterus chitala ».** [Bhattacharyya R. N.]
Sci. & Culture, 1948, vol. 13, pag. 426.
Esistenza di un caecum rettale in un teleosteo simile a « Notopterus chitala ».

681. **Conjugaison à plusieurs gamètes chez l'« Urceolaria patellae » (Cuénot).** [Brouardèl J.]
C. R. Acad. Sc. Paris, 1948, vol. 226, fasc. 1, pag. 121-123, fig. 1.
Coniugazione con numerosi gameti nell' « Urceolaria patellae ».

682. **Algunos datos sobre la fecundidad de la sardina.** [Buenaventura A.]
Bol. Inst. Españ. Oceanogr. 1948, vol. 4.
Alcuni dati sulla fecondità della sardina.

683. **Sex reversal in copepods.** [Cattley J. G.]
Nature, 1948, vol. 161, fasc. 4102, pag. 937.
Inversione sessuale nei copepodi.

684. **Variations in the expression of sexuality in the normally protandric gastropod « Crepidula plana » Say.** [Coe W. R.]
J. Exper. Zool., 1948, vol. 108, fasc. 1, pag. 155-169, fig. 2. (Contrib. Scripps Instit. Oceanogr. Univ. California. N. 368).
Variazioni nell'espressione della sessualità nel gasteropodo « Crepidula plana » Say normalmente proterandrico.

Se gli individui solitari giovani di *Crepidula plana* sessualmente immaturi vengono allevati in acquario con cibo abbondante si nota che il 30% si sviluppa nella normale fase maschile. Immersi nuovamente nel mare il 46% conserva le caratteristiche maschili, il 22% arresta lo sviluppo ed il 32% dopo un periodo inattivo di alcune settimane assume le caratteristiche femminili. Invece circa il 90% degli individui conserva le caratteristiche maschili se associato con individui nella fase femminile. Se si isolano dalle fasi normalmente associate gli individui maschili, dopo circa tre settimane, questi presentano le caratteristiche femminili.

685. **Note on the spawning of the holoturian « Thione briareus » (Lesuer).** [Colwin Hunter A.]
Biol. Bull., 1948, vol. 95, fasc. 3, pag. 296-306.
Nota sulla riproduzione dell'oloturia « Thyone briareus ».

Epoca della riproduzione e fattori che la influenzano.

686. **L'intersessualità transitoria delle gonadi di alcuni Teleostei.** [D'Ancona]
Boll Zool., 1948, vol. 15, N. 1-2-3, pag. 65-69.

Risposta ad una memoria di Lepori (Boll. Pesca, Piscic. Idrobiol., 1947). Distinzione fra i processi di differenziamento sessuale nella gonade dell'anguilla ed in altri Teleostei affini, in confronto agli anfibi e agli amnioti.

687. **Spawning and growth of young mackerel on the norwegian Skagerak coast.** [Dannevig A.]
J. Cons., 1948, vol. 15, fasc. 2, pag. 218-220.
Riproduzione e accrescimento del giovane sgombro della costa norvegese dello Skagerak.

688. **The physiology of excretion in « Molgula » (Tunicata, Ascidiacea).** [Das S. M.]
Biol. Bull., 1948, vol. 95, fasc. 3, pag. 307-319, fig. 9.
La fisiologia dell'escrezione in « Molgula ».

Struttura degli organi escretori. Correlazione fra il peso del corpo e quello del sacco renale. Il meccanismo dell'escrezione.

689. **A study of artificial hybrids between salmon (« Salmo salar ») and brown trout («Salmo trutta »).** [Ditlevsen E. & Winge O.]
C. R. Trav. Lab. Carlsberg, Ser. Physiol., 1948, vol. 24, fasc. 23.
Uno studio sugli ibridi artificiali tra « Salmo salar » e « Salmo trutta ».

690. **Sur la ponte et le development de « Murex blainvillei ».** [Franc A.]
J. Conchyliol., 1948, vol. 88, fasc. 1, pag. 10-12.
Sulla riproduzione e lo sviluppo di « Murex blainvillei ».

691. **Quelques observations sur la ponte de la sardine (« Clupea pilchardus » Walb.) dans la zone insulaire de la Dalmatie moyenne.** [Gamulin T.]
Acta Adriatica, 1948, vol. 3, fasc. 4, pag. 3-35, fig. 6.
Alcune osservazioni sulla riproduzione della sardina (« Clupea pilchardus » Walb.) nella zona insulare della Dalmazia centrale.

In seguito a numerose ricerche l'A. ha potuto notare che le uova di sardina sono sempre presenti nel plancton della zona insulare della Dalmazia centrale ad eccezione dei mesi di giugno, luglio, agosto e settembre e che raggiungono un massimo nel periodo invernale.

692. **Genetics of « Platypoecilus maculatus ». IV. The sex determining mechanisms in two wild populations of the mexican platyfish.** [Gordon M.]
Genetics, 1947, vol. 32, pag. 8-17.
Genetica del « Platypoecilus maculatus ». IV. Il meccanismo della determinazione del sesso in due popolazioni di « platy » messicani.

693. **New observations on sex-differentiation in the marine limpet « Crepidula plana ».** [Gould H. N.]
Proc. Louisiana Acad. Sci., 1948, vol. 11, pag. 44-45.
Nuove osservazioni sulla differenziazione sessuale in « Crepidula plana ».

694. **New experiments and observations on sexual instability in « Crepidula plana ».** [Gould H. N. & Hsiao S.]
Biol. Bull., 1948, vol. 95, fasc. 2, pag. 255-256.
Nuovi esperimenti ed osservazioni sull'instabilità sessuale nella « Crepidula plana ».

L'A. espone alcune ricerche fatte per chiarire il meccanismo dell'autoregolazione dei sessi nelle comunità di *Crepidula plana.*

695. **Geschlechtsdifferenzierung bei Fischen.** [Haempel O.]
Arch. f. Fisch. Wiss., 1948, vol. 1, fasc. 1-2, pag. 9-12.
Differenziazione sessuale nei pesci.

696. **Observations sur une ponte d'« Octopus vulgaris » Lmk.** [Heldt J. H.]
Bull. Soc. Sci. Natur. Tunisie, 1948, vol. 1, fasc. 2, pag. 87-90, tav. 1.
Osservazioni sulla riproduzione di « Octopus vulgaris » Lmk.

Descrizione della riproduzione, della nidificazione, incubazione e numero delle uova depositate.

697. **Species specificity in fertilization reaction. II. Influence of certain factors on the cross-fertilization capacity of « Arbacia lixula » (L.).** [Hultin T.]
Ark. Zool., 1948, vol. 40, fasc. 4, pag. 1-8.
Specificità della specie nella reazione alla fertilizzazione. II. Influenza di alcuni fattori sulla capacità di fertilizzazione incrociata di « Arbacia lixula » L.

698. **On the periodicity of salmon reproduction in the northern Baltic area and its causes.** [Järvi T. H.]
Rapp. Pr. Verb. Cons. Perm. Expl. Mer, 1948, vol. 119, pag. 5-113, fig. 34.
Sulla periodicità della riproduzione del salmone nell'area del Baltico settentrionale e sue cause.

Numerosi ed importanti dati statistici sulla periodicità della riproduzione del salmone in Finlandia.

699. **An artificial fertilization of herring off Laxey Bay.** [Jones R.]
Rep. Mar. Biol. Stat. Port. Erin, 1948, fasc. 58-60, pag. 38.
Fertilizzazione artificiale delle aringhe al largo della Baia di Laxey.

700. **Urea reabsorption in the smooth dogfish kidney.** [Kempton R. T.]
Biol. Bull., 1948, vol. 95, fasc. 2, pag. 253-254.
Riassorbimento dell'urea nel rene del « Mustelus canis ».

Determinazione del riassorbimento dell'urea, dell'acqua e del glucosio da parte dei tubuli renali del *Mustelus canis* usando l'insulina quale dosatrice della filtrazione glomerulare.

701. **A study of the reproductive organs of the common marine shrimp « Penaeus setiferus » (Linnaeus).** [King J. E.]
Biol. Bull., 1948, vol. 95, fasc. 3 pag. 244-262, fig. 38.
Studio sugli organi riproduttivi del « Penaeus setiferus ».

Descrizione dell'anatomia ed istologia degli organi riproduttivi. Osservazioni sui fenomeni istologici dell'ovogenesi e della spermatogenesi.

702. **Gonad development and spawning of oysters (« Ostrea virginica ») in low salinities.** [Loosanoff V. L.]
Anat. Rec., 1948, vol. 101, pag. 705.
Sviluppo delle gonadi e riproduzione delle ostriche (« Ostrea virginica ») a basse salinità.

703. **Observations on the spawning of oceanic skipjack (« Katsuwonus pelamis ») and yellowfin tuna (« Neothunnus macropterus ») in the northern Marshall Islands.** [Marr J. C.]
Fish. Bull., Fish. & Wildlife Serv., 1948, vol. 51, fasc. 44, pag. 201-206, fig. 1.
Osservazioni sulla riproduzione del « Katsuwonus pelamis » e del « Neothunnus macropterus » nelle Isole Marshall settentrionali.

704. **A preliminary approach to the physiology of fertilization in « Pomatoceros triqueter » L.** [Monroy A.]
Ark. Zool., 1948, vol. 40, fasc. 4, pag. 1-7, fig. 6.
Studi preliminari sulla fisiologia della fertilizzazione in « Pomatoceros triqueter ».

In questo lavoro l'A. dà alcuni risultati iniziali ottenuti nello studio della fisiologia della fertilizzazione delle uova di *Pomatoceros triqueter.*

705. **Récherches récentes sur la sexualité des crustacés et des mollusques.** [Montalenti G.]
Relation au XIII Congrès Inter. Zool., Paris, 1948.
Ricerche recenti sulla sessualità dei crostacei e dei molluschi.

706. **Il sistema renale di « Cyprinodon calaritanus ».** [Peloso A. M.]
Arch. Zool. Ital., 1948, vol. 33, pag. 403-411, tav. 1.

Il sistema renale di *Cyprinodon calaritanus* può essere distinto in un rene anteriore o cefalico, un rene medio ed un rene posteriore. Il primo rappresenta il pronefro, che è funzionante per tutta la vita dell'animale; i due ultimi rappresentano l'opistonefro e sono fusi medialmente. Il tessuto linfoide è più abbondante nel rene cefalico, ma il suo accumulo non dipende dalla maturità sessuale.

707. **Osservazioni sui sistemi interrenale e cromaffine di « Cyprinodon calaritanus ».** [Peloso A. M.]
Arch. Zool. Ital., 1948 vol. 33, pag. 415-424, tav. 1.

L'A. ha studiato i sistemi interrenale e cromaffine di *Cyprinodon calaritanus.* L'interrenale è scarso, limitato soltanto al rene cefalico, dove circonda le vene cardinali. L'unico corpuscolo di Stannius è situato nella parte più craniale del rene posteriore. Il tessuto cromaffine costituisce degli isolotti sparsi nel tessuto linfoide renale.

708. **Ricerche statistiche sulla sessualità di « Patella coerulea ».** [Pellegrini O.]
Boll. Zool., 1948, vol. 15, N. 4-5-6, pag. 115-121.

Studiando tre stagioni riproduttive successive, si nota una grande concordanza di osservazioni, specialmente nei primi mesi dei periodi di maturità sessuale, da settembre a dicembre. L'alternarsi di un periodo di stabilità sessuale nell'epoche della riproduzione e di labilità sessuale nel periodo di riposo rappresenta un fenomeno ciclico stagionale caratteristico nelle popolazioni di *Patella coerulea* del Golfo di Napoli.

709. **Observations sur la ponte de « Perinereis cultrifera » Grube dans le Golfe de Marseille.** [Péres J. M. & Rancurel P.]
Bull. Soc. Zool. Fr., 1948, vol. 73, pag. 97-100.
Osservazioni sulla riproduzione di « Perinereis cultrifera » Grube nel Golfo di Marsiglia.

Descrizione dei vari stadi della riproduzione e crescita di una specie la cui biologia sessuale, a Marsiglia, è diversa da quella descritta nella Manica.

710. **Spawning of Pacific tunas and its implication to the welfare of the Pacific tuna fisheries.** [Schaefer M. B.]
Trans. 13 th N. Amer, Wildlife Conf., 1948, pag. 365-371, fig. 1.
Riproduzione dei tonni del Pacifico e relazioni col rendimento della loro pesca.

711. **Spawning of yellowfin tuna (« Neothunnus macropterus ») and skipjack (« Katsuwonus pelamis ») in the Pacific Ocean off central America, with description of juveniles.** [Schaefer M. B. & Marr J. C.]
Fish. Bull., Fish & Wildlife Serv., 1948, vol. 51, fasc. 44, pag. 187-195, fig. 5.
Riproduzione del « Neothunnus macropterus » e del « Katsuwonus pelamis » nell'Oceano Pacifico al largo dell'America centrale con descrizione degli stadi giovanili.

712. **Ecologie de la reproduction et du développement larvaire des invertébrés marin.** [Thorson G.]
Rapp. XIII Congr. Intern. Zool., Paris, 1948, Sect. VI.
Ecologia della riproduzione e dello sviluppo larvale degli invertebrati marini.

713. **Particularités de la structure des uretères dans le genre « Clupeonella » (« Clupeidae », « Pisces »).** (en russe). [Vladimirov V. I.]
Dokl. Akad. Nauk S.S.S.R., 1948, vol. 63, fasc. 6, pag. 761-763, fig. 1.
Particolarità della struttura degli ureteri nel genere « Clupeonella » (« Clupeidae », « Pisces »). (in russo).

Trasformazione delle estremità distali degli ureteri in un fascio di escrescenze che, negli avannotti, esce all'esterno ed è bagnato dall'acqua mentre negli adulti è quasi interamente nascosto in una tasca speciale. Anatomia ed istologia di queste formazioni; il loro ruolo fisiologico, certamente importante, resta ancora oscuro.

g) GHIANDOLE ED ORMONI

714. **Le problème de la propagation de l'onde de décharge dans l'organe électrique du gymnote (« Electrophorus electricus »).** [Albe Fessard D., Chagas C., Couceiro A. & Fessard A.]
C.R. Acad. Sc. Paris, 1948, vol. 226, fasc. 16, pag. 1309-1310.
Il problema della propagazione dell'onda di scarica nell'organo elettrico dell'« Electrophorus electricus ».

Misure ed ipotesi sul potenziale della scarica elettrica.

715. **Hypothèse sur le mécanisme de la propagation de la décharge chez le gymnote (« Electrophorus electricus »).** [Albe Fessard D., Chagas C., Couceiro A. & Fessard A.]
C.R. Acad. Sc. Paris, 1948, vol. 226, fasc. 18, pag. 1474-1476.
Ipotesi sul meccanismo di propagazione della scarica dell'« Electrophorus electricus ».

Conclusione di alcuni esperimenti fatti su di una ventina di pesci elettrici per studiare la natura delle loro scariche.

716. **Estudios histologicos y fisiologicos sobre los anelidos. III. Formación de las cerdas capilares de los sabelidos.** [Alvarado S.]
Bol. R. Soc. Españ. Hist. Natur., 1947, vol. 45, fasc. 5-6, pag. 345-362, fig. 11.
Studi istologici e fisiologici sugli anellidi. III Formazione delle setole capillari dei sabellidi.

L'A., in base ai suoi studi, può dedùrre che le setole capillari dei policheti non sono un prodotto di secrezione di una « ghiandola setigera » ma il risultato di una differenziazione strutturale e chimica, che chiameremo setificazione, del citoplasma dei chetoblasti. La formazione avviene in tre fasi ed i fenomeni strutturali consistostono nella differenziazione del reticolo citoplasmico del prolungamento setigero del chetoblasto e dei successivi chetomeri.

717. **Un organe endocrine chez « Idothea » (Crustacea isopoda).** [Amar R.]
C.R. Acad. Sc. Paris, 1948, vol. 227, N. 4, pag. 301-303.
Un organo endocrino in « Idothea ».

L'A., nota che tale organo presenta grandi rassomiglianze con un organo precedentemente osservato in *Sphaeroma serratum*, e per la sua posizione sembra si possa identificare con la ghiandola del sinus; avrebbe azione sulla contrazione dei cromatofori.

718. **Sur quelques aspects du tissu électrique de l'« Electrophorus electricus ».** [Couceiro A. & Akerman M.]
An. Acad. Bras. Ci., 1948, vol. 20, fasc. 4, pag. 383-395, pt. 11.
Su alcuni aspetti del tessuto elettrico dell'« Electrophorus electricus ».

Descrizione anatomica (organi elettrici principali, organi di Hunter, fasci di Sachs) ed istologica (struttura dell'unità anatomica e funzionale del tessuto elettrico: l'« electroplax »; innervazione).

719. **Electric fishes.** [Dale H.]
Proc. R. Int. G. B., 1948, vol. 33, fasc. 153, pag. 662-664.
Pesci elettrici.

Studio su *Torpedo*, *Electrophorus* e *Malapterurus*: meccanismo dello choc elettrico. Ruolo della colinesterasi e dell'acetilcolina nelle placche motrici terminali.

720. **Prime osservazioni sull'azione degli ormoni sessuali sulla gonade dell'anguilla.** [D'Ancona U.]
Rend. Acc. Naz. Lincei, 1948, vol. 5, ser. 8, fasc. 1-2, pag. 82-87.

L'ormone femminile agisce sulle gonadi delle anguille stimolando il differenziamento in senso femminile; altri ormoni, come testosterone, il desossicorticosterone e il progesterone non influiscono sensibilmente sul differenziamento normale della gonade. I risultati negativi del Lepori dipendono dallo stadio di sviluppo troppo precoce degli esemplari impiegati.

721. **La glande pylorique de « Diplosoma gelatinosum » Milne Edwards.** [Fouqué G.]
C. R. Acad. Sc. Paris, 1948, vol. 226, fasc. 20, pag. 1046-1049, fig. 3.
La ghiandola pilorica del « Diplosoma gelatinosum ».

Forma, struttura interna ed esterna, citologia ed ipotesi sull'origine dell'organo pilorico.

722. **Recherches sur les fonctions de la glande hypobranchiale chez « Murex trunculus ».** [Jullien A.]
C. R. Soc. Biol. Lyon, 1948, vol. 142, fasc. 1-2, pag. 102-103.
Ricerche sulle funzioni della ghiandola ipobranchiale in « Murex trunculus ».

Descrizione di alcuni esperimenti che dimostrano come normalmente la ghiandola ipobranchiale di questa specie non intervenga nè per offendere nè per difendere e come il suo ruolo fisiologico resti tuttora enigmatico. Essa ha una probabile influenza sul ciclo sessuale.

723. **Sur quelques propriétés de la glande à pourpre desseché et vieillie chez « Murex trunculus ».** [Jullien A. & Jacquemain R.]
C. R. Acad. Sc. Paris, 1948, vol. 227, fasc. 22, pag. 1174-1176.
Su alcune proprietà della ghiandola della porpora disseccata e invecchiata di « Murex trunculus ».

274. **Sur quelques propriétés remarquables de l'extrait de glande hypobranchiale chez « Murex erinaceus ».** [Jullien A. & Ripplinger J.]
C. R. Acad. Sc. Paris, 1948, vol. 226, fasc. 18, pag. 1470-1472, fig. 1.
Su alcune notevoli proprietà dell'estratto della ghiandola ipobranchiale di « Murex erinaceus ».

Secondo una prima serie di osservazioni fatte su sanguisughe si può dire che l'estratto fresco della ghiandola ipobranchiale di *Murex erinaceus* diminuisce di molto il tono dei muscoli ed è antagonista dell'acetilcolina, non ha azione sull'eccitabilità neuromuscolare e neutralizza gli effetti dell'estratto analogo di *Murex trunculus*.

725. **Experimental hyperglycemia in the marine crustacean « Libinia emarginata ».** [Kleinholz L. H.]
Anat. Rec., 1948, vol. 101, fasc. 4, pag. 734.
Iperglicemia sperimentale nel crostaceo marino « Libinia emarginata ».

Iniezioni di estratti di peduncolo oculare ed ablazione di questa formazione.

726. **Concentration of radioactive iodine by thyroid gland of parrot fish.** [Matthews S. A. & Smith D. C.]
Amer. J. Physiol., 1948, vol. 153, fasc. 2, pag. 222-225, fig. 1-4.
La concentrazione di iodio radioattivo nella tiroide dello scaro.

Come la tiroide di altri vertebrati anche la tiroide dello scaro concentra iodio radioattivo.

727. **Les élements glandulaires du gastrozoïde d'« Abylopsis tetragona » Siphonophore calicophoride »).** [Rose M., Hamon M. & Mettey M.]
C. R. Acad. Sc. Paris, 1948, vol. 227, fasc. 4, pag. 299-301.
Gli elementi ghiandolari del gastrozoide di « Abylopsis tetragona ».

Descrizione degli elementi ghiandolari della regione mediana del gastrozoide e della regione orale.

728. **The role of the sinus glands in retinal pigment migration in grapsoid crabs.** [Smith R. I.]
Biol. Bull., 1948, vol. 95, fasc. 2, pag. 169-185, fig. 2.
Il ruolo delle ghiandole del sinus nella migrazione del pigmento della retina nei granchi.

Descrizione di alcuni esperimenti fatti su *Hemigrapsus* e *Pachygrapsus* ed osservazioni sul ritmo normale delle migrazioni del pigmento della retina. Effetti delle iniezioni di ghiandola del sinus e di estratti del tessuto nervoso. Asportazione della ghiandola del sinus in animali esposti al buio e alla luce del giorno. L'A. conclude che la ghiandola del sinus è specializzata nell'elaborazione di principi attivi che agiscono sui pigmenti della retina. Non si può però concludere che essa sia la sola origine di tali principi.

729. **Parrot fish thyroid extract and its effect upon oxigen consumption in the fish « Bathystoma ».** [Smith D. C. & Matthews S. A.]
Amer. Jour. Physiol., 1948, vol. 153, fasc, 2, pag. 215-221.
L'effetto dell'estratto di tiroide degli Scaridi sul consumo di ossigeno del pesce « Bathystoma ».

L'estratto di tiroide iniettato in dose di 15 gr. e più produce un innalzamento del consumo di ossigeno dopo 24 ore.

h) COLORAZIONI E PIGMENTI

730. **Observations on coloration in reference to behavior in tide-pool and other marine shore fishes.** [Breder C. M. Jr.]
Bull. Amer. Mus. Natur. Hist., 1948, vol. 92, fasc. 5, pag. 287-311, fig. 5, tav. 4.
Osservazioni sulla colorazione in riferimento al comportamento nei pesci delle pozze prodotte dalla marea e in altri pesci costieri.

Descrizione delle specie tipiche, casuali ed accidentali trovate nelle pozze formate dalla marea e loro vita in acquario.

731. **Color changes in the stomatopod crustacean « Chloridella empusa ».** [Brown F. A. Jr.]
Anat. Rec., 1948, vol. 101, pag. 732-733.
Cambiamenti di colore nel crostaceo stomatopodo « Chloridella empusa ».

732. **Responses of the chromatophores of the fiddler crab « Uca », to light and temperature.** [Brown F. A. Jr. & Sandeen M. J.]
Physiol. Zool., 1948, vol. 21, pag. 361-371.
Reazione dei cromatofori del granchio « Uca »alla luce ed alla temperatura.

Si distingue: un ritmo endogeno (espansione dei pigmenti neri e bianchi durante il giorno, concentrazione durante la notte), una reazione d'omocromia al colore del fondo, una reazione all'illuminazione totale (la luce provoca l'espansione dei pigmenti), una reazione alla temperatura (espansione massima del pigmento nero a 15° C, concentrazione massima del pigmento bianco a 20° C). Tali reazioni sono forse di adattamento.

733. **The influence of illumination on the chromatophore system of « Palaemonetes vulgaris ».** [Brown F. A. Jr., Sandeen M. J. & Webb H. M.]
Anat. Rec., 1948, vol. 101, pag. 733.
Influenza dell'illuminazione sul sistema di cromatofori del « Palaemonetes vulgaris ».

734. **Inhibition by temperature of the mechanism underlying the diurnal rhythm in the cromatophore system of the fiddler crab « Uca ».** [Brown F. A. Jr. & Webb H. M.]
Anat. Rec., 1948, vol. 101, pag. 733.
Inibizione da parte della temperatura del meccanismo che regola il ritmo diurno del sistema di cromatofori del granchio « Uca ».

735. **Sur les pigments flaviniques et ptériniques des crustacés.** [Busnel R. G. & Drilhon A.]
Bull. Soc. Zool. Fr., 1948, vol. 73, fasc. 3-4, pag. 141-185, fig. 4.
Sui pigmenti flavinici e pterinici dei crostacei.

Ricerca e dosaggio sistematico della flavina; relazione fra la flavina e le melanine; descrizione e studio dei diversi pigmenti incolori, ma fluorescenti vicini alla xantopterina o nuovi; differenze profonde tra la natura dei pigmenti pterinici dei brachiuri e dei macruri-anomuri.

736. **Sur les pigments des yeux du homard et de la langouste.** [Busnel R. G. & Drilhon A.]
C. R. Soc. Biol. Lyon, vol. 142, fasc. 3-4, pag. 141-143.
Sui pigmenti degli occhi dell'astice e dell'aragosta.

Caratteristiche fisico-chimiche dei pigmenti degli occhi di *Homarus vulgaris* e *Palinurus vulgaris* che ci orientano verso una natura probabilmente pterinica; diffe-

riscono però dalle pterine dei brachiuri per la resistenza del legame proteico ed il debole potenziale di ossido riduzione. Tali caratteristiche confermano la profonda differenza che esiste nel metabolismo pigmentale del gruppo dei crostacei con melanine e quello dei crostacei senza melanine.

737. **Distribution of shell porphyrins in mollusca.** [Comfort A.]
Nature, 1948, vol. 162, fasc. 4126, pag. 851-852.
Distribuzione delle porfirine della conchiglia nei molluschi.

Separazione dei pigmenti per mezzo della cromatografia. La loro suddivisione è strettamente legata alle affinità anatomiche di questi animali.

738. **Some features of melanoid biochromy in animals.** [Fox D. L.]
Spec. Pub. New York Acad. Sci., 1948, vol. 4, pag. 309-320. (Contrib. Scripps Instit. Oceanogr. Univ. California, N. 365).
Alcuni aspetti della biocromia melanoide negli animali.

739. **Effects of five primary genes on the site of melanosis in fishes and the influence of two color genes on their pigmentation.** [Gordon M.]
The Biology of Melanomas, New York Acad. Spec. Pub., 1948, vol. 4, pag. 216-268.
Effetto di cinque geni primari sulla melanosi nei pesci ed influenza di due geni del colore sulla loro pigmentazione.

740. **Factors controlling the migration of the proximal pigment of the crustacean retina.** [Kleinholz L. H.]
Anat. Rec., 1948, vol. 101, pag. 665.
Fattori che regolano lo spostamento del pigmento prossimale della retina dei crostacei.

741. **Animal colour changes and their neurohumours.** [Parker G. H.]
Ed. Cambridge Univ. Press., 1948, pag. 1-377, fig. 126.
Mutazioni di colore negli animali e i loro neuroumori.

Esame delle ricerche fatte dal 1910 al 1943.

742. **Sur le pigment des yeux des Crustacés exempts de mélanine.** [Polonowski M., Busnel R. G. & Grundland I.]
C. R. Acad. Sc. Paris, 1948, vol. 226, fasc. 26, pag. 2182-2184.
Sul pigmento degli occhi dei Crostacei privi di melanina.

Nei Crostacei sforniti di melanine e persino nel *Crangon vulgaris* è stato riscontrato negli occhi un pigmento differente dalle vere melanine, con le quali invece finora è stato confuso.

743. **Biocromos (pigmentos) de invertebratos marinhos. I. Briozoarios.** [Villela G. G.]
Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1948, vol. 46, fasc. 2, pag. 459-471, fig. 6.
Biocromi (pigmenti) degli invertebrati marini. I. Briozoi.

Descrizione di alcuni esperimenti fatti su *Bugula neritina, Schizoporella unicornis, Steganoporella magnilabris, Bugula flabellata* e *Trigonospora sp.* per la determinazione chimica dei pigmenti in essi contenuti. Il carotene è stato ritrovato in tutti tranne che in *Bugula neritina*, che contiene invece un nuovo pigmento solubile nell'acqua.

i) RIGENERAZIONE - AUTOTOMIA E MUTA - METAMORFOSI

744. **Sur la réparation des nageoires de poissons téléostéens après amputation d'un volet médian.** [Blanc M.]
Arch. Zool. Expér. Gén., Notes Rev., 1948, vol. 85, fasc. 4, pag. 184-188.
Sulla rigenerazione delle pinne dei teleostei dopo amputazione di un'aletta mediana.

Descrizione del processo di rigenerazione che pone il problema interessante sulla sorte di un fragmento distale di raggio isolato dalla base della pinna.

745. **Sur la destinée des fragments de rayons osseux isolés de leur base dans les nageoires de poissons téléostéens.** [Blanc M.]
C. R. Acad. Sc. Paris, 1948, vol. 226, fasc. 18, pag. 1466-1468.
Sul destino dei frammenti dei raggi ossei isolati dalle loro basi nelle pinne dei pesci teleostei.

L'A., in base a suoi esperimenti, ha potuto notare che i frammenti dei raggi ossei separati sperimentalmente dalla parte basale delle pinne e che sono in rapporto con queste solo per via sanguigna, possono continuare a vivere ed a crescere normalmente e possono anche rigenerare la loro parte terminale, se amputata.

746. **Krebse häuten sich.** [Bott R.]
Natur und Volk, 1948, vol. 78, N. 1-3, pag. 21-27, fig. 8.
La muta nei crostacei.

Illustrazione divulgativa della muta nei crostacei, tra cui *Carcinides maenas, Pagurus arrosor, Eupagurus prideauxi,* ecc.

747. **Regeneration of eyes in « Crepidula plana ».** [Brysson F. G.]
Proc. Louisiana Acad. Sci., 1948, vol. 11, pag. 41.
Rigenerazione degli occhi in « Crepidula plana ».

748. **Observations sur la métamorphose d'« Ocyropsis » cténophore archilobé de la faune indochinoise.** [Dawydoff C.]
C. R. Acad. Sc. Paris, 1948, vol. 226, fasc. 13, pag. 1105-1106.
Osservazioni sulla metamorfosi dell' « Ocyropsis », ctenoforo della fauna indocinese.

749. **Regeneration in « Perophora viridis ».** [Goldin A.]
Biol. Bull., 1948, vol. 94, fasc. 3, pag. 184-193, fig. 13.
Rigenerazione in « Perophora viridis ».

Descrizione e discussione di alcuni esperimenti di rigenerazione fatti su stoloni dell'ascidia *Perophora viridis.*

750. **Morphology of ostracod moult stage.** [Kesling R. V.]
Bull. Geol. Soc. Amer., 1948, vol. 59, fasc. 12, parte 2, pag. 1332-1333.
Morfologia degli stadi di muta degli ostracodi.

Risultati di ricerche sulla forma attuale di *Cypridopsis vidua.* Riassunto di una comunicazione fatta al Congresso di New York.

751. **Recherche sur la génèse et la régénération de la tunique chez « Ciona intestinalis » L.** [Pérès J. M.]
Bull. Inst. Océanogr. Monaco, 1948, N. 936, pag. 1-12, fig. 6.
Ricerca sulla genesi e la rigenerazione della tunica nella « Ciona intestinalis ».

Influenza della rigenerazione della tunica sulla struttura dell'epidermide. Elementi

liberi nelle lacune ed il tessuto congiuntivo subepidermico. Passaggio nella tunica delle cellule del mesenchima. Ruolo dell'epidermide nella rigenerazione della tunica. Le cellule epidermiche emigrate nella tunica.

752. **Génèse et régénération de la tunique chez « Clavelina lepadiformis » Müller.** [Pérès J. M.]
C. R. Acad. Sc. Paris, 1948, vol. 226, fasc. 15, pag. 1220-1222.
Genesi e rigenerazione della tunica in « Clavelina lepadiformis ».

Composizione della tunica e della cuticola della *Clavelina lepadiformis* ed elementi che contribuiscono alla loro formazione.

753. **Growth per moult in the american lobster.** [Templeman W.]
Bull. Newfoundland Govnmt. Lab., 1948, vol. 18, pag. 26-48.
Accrescimento mediante la muta nell'astice americano.

754. **Neoblasti e rigenerazione dei segmenti genitali nel serpulide ermafrodita « Salmacina incrustans ».** [Vannini E.]
Atti Ist. Ven. Sc. Lett. Arti, 1947, vol. 105, pag. 50-56.
Le cellule della *Salmacina* derivano costantemente dai neoblasti e questi sono elementi indispensabili nei processi di schizogenesi e rigenerazione: sono cioè dotati della capacità di generare le formazioni mesodermiche e i gameti.

755. **The relation of the substratum to the metamorphosis of « Ophelia » larvae.** [Wilson D. P.]
J. Mar. Biol. Ass., 1948, vol. 27, fasc. 3, pag. 723-759, fig. 12..
Relazione fra il substrato e la metamorfosi delle larve di « Ophelia ».

Descrizione di 13 esperimenti fatti su larve di *Ophelia bicornis* dai quali risulta che la grandezza e la forma dei granuli di sabbia o forse, più ancora, la grandezza e la forma degli interstizi fra i granuli, siano lo stimolo principale della metamorfosi. Sembra invece che non abbiano alcuna importanza le sostanze chimiche che si dissolvono nella sabbia. Sembra inoltre che le larve siano in grado di distinguere quale sia il substrato più adatto per la loro vita adulta.

l) SQUAME DEI PESCI — DETERMINAZIONE DELL'ETA'

756. **The age and growth of fishes.** [Beckman W. C.]
Michigan Conservation, 1948, vol. 17, fasc. 7, pag. 8-9, fig. 3.
L'età e la crescita dei pesci.

757. **The radii of scales of « Hilsa ilisha » (Hamilton) as an index of growth and age.** [Chacko P. I., Zobairi A. R. K. & Krishnamurthi B.]
Current Sci., Bangalore, 1948 vol. 17, pag. 158-159.
I raggi delle squame di « Hilsa ilisha » (Hamilton) quale indice della crescita e dell'età.

758. **Zklad przemyslowych polowòw storni (« Pl. flesus ») w Zatoce Gdanskiej i w okolicy Libawy pod wzgledem dlugosci i wieku ryb.** [Cieglewicz W. & Mulicki Z.]
Biuletyn Stacji Morskiej w Gdyni, 1948, fasc. 4.
Dimensioni ed età del « Pleuronectes flesus » nel Golfo di Danzica e vicino a Leba.

m) VARIE

759. **Coarse granulocytes in epithelial tissues of teleost fishes.** [Catton W. T.]
Nature, 1948, vol. 162, fasc. 4127, pag. 894.
Granulociti a grana grossa nei tessuti epiteliali dei teleostei.

Questi granulociti si spingono verso la superficie della mucosa intestinale e delle branchie e vengono evacuati sotto forma di piccole clave strette. L'osservazione è stata fatta su *Ctenolabrus rupestris* (*Labridae*) e *Trigla cuculus* (*Triglidae*).

760. **L'immunité acquisie chez les poissons; sa dureté et sa specificité.** [Durand J. & Toumanoff C.]
C. R. Acad. Sc. Paris, 1948, vol. 226, fasc. 24, pag. 2027-2028.
L'immunità acquisita in alcuni pesci; la sua durata e la sua specificità.

Ai pesci può essere conferita l'immunità: però essa è di una durata molto breve, pur essendo di una indiscutibile specificità.

761. **Acoustical characteristic of noise produced by snapping shrimp.** [Everest F. A., Young R. W. & Johnson M. W.]
J. Acoust. Soc. Amer., 1948, vol. 20, fasc. 2, pag. 137-142, fig. 9. (Contrib. Scripps Instit. Oceanogr. Univ. California, N. 373).
Caratteristiche acustiche del rumore prodotto dalle specie « Crangon » e « Synalpheus ».

Dati acustici sul suono prodotto da alcune specie di *Crangon* e *Synalpheus*, misurati con speciali apparecchi lungo le coste sudoccidentali e sudorientali degli Stati Uniti, delle Isole Hawaii e di alcune isole del Pacifico sud-occidentale.

762. **The buoyancy of plankton diatoms a problem of cell physiology.** [Gross F. & Zeuthen E.]
Proc. R. Soc. London, 1948, vol. 135, fasc. 880, ser. B, pag. 382-389, fig. 1.
Il galleggiamento delle diatomee planctoniche: un problema di fisiologia cellulare.

Osservazioni su culture pure di diatomee: i risultati di esperimenti di centrifugazione hanno mostrato che in condizioni ottime le cellule vegetative hanno la stessa gravità specifica dell'acqua di mare.

763. **Schooling behaviour in fishes.** [Morrow J. E.]
Quart. Rev. Biol., 1948, vol. 23, fasc. 1, pag. 27-38.
Come si comportano i pesci nella formazione dei branchi.

Basi sensitive dell'ammaestramento visivo per i vari colori, movimento in relazione ai vari stimoli tattili, sensibilità chimica del sistema nervoso centrale. Azione che possono esplicare i vari fattori ambientali. Conseguenze fisiologiche della formazione dei branchi. Influenza dell'attività sessuale. La visione, insieme ad altri stimoli, può spiegare la formazione dei branchi di pesci.

764. **Les cellules étoilées de la mesoglée des alcyonaires.** [Pérès J. M. & Tixier Durivault A.]
Bull. Lab. Marit. Dinard, 1948, fasc. 30, pag. 8-15, fig. 10.
Le cellule stellate della mesoglea degli Alcionari.

Descrizione delle cellule stellate di *Alcyonum digitatum* e di *A. palmatum* e discussione sulla possibilità di una loro origine endodermica.

765. **Sur l'anesthésie des lamellibranches par la stovaïne.** [Riff Th.]
C. R. Soc. Biol. Lyon, 1948, vol. 142, fasc. 9-10, pag. 658-659.
Sull'anestesia dei lamellibranchi con la stovaina.

Breve nota sull'azione di vari anestetici fra cui la stovaina.

766. **Struttura istologica dei pedicelli e particolarità locomotorie di alcuni asteroidi.** [Tortonese E.]
Monit. Zool. Ital., 1947,-48, vol. 56, pag. 73-81, fig. 1.

Benchè sprovvisti di ventose gli Asteroidi del genere *Astropecten* tenuti in acquario salgono molto spesso sulle pareti stazionandovi. La loro adesione si deve al muco secreto da cellule caliciformi presenti nell'epitelio dei pedicelli ambulacrali. In *Marthasterias* ed *Echinaster* esistono le ventose, e le cellule mucipare sono molto più grandi e più numerose in rapporto al più spiccato potere adesivo.

767. **Note concerning human respiratory irritation associated with high concentrations of plankton and mass mortality of marine organisms.** [Woodcock A. H.]
J. Mar. Res., 1948, vol. 7, fasc. 1, pag. 56-62, fig. 1.

Note riguardanti l'irritazione respiratoria umana associata con le alte concentrazioni del plancton e la mortalità in massa degli organismi marini.

L'A. descrive alcuni esperimenti che l'hanno portato a collegare le affezioni del naso e della gola, notate in luoghi marini, specialmente a Venice nella Florida, alla presenza nel mare di numerosissimi dinoflagellati. Questi, trasportati dal vento, irritano le mucose.

768. **On the herding of prey and the schooling of the black skipjack « Euthynnus yaito » Kishinouye.** [An.]
Pacif. Sc., 1948, vol. 2, fasc. 4, pag. 297-298.
Sull'aggruppamento della preda e formazione dei branchi dell'« Euthynnus yaito ».

Capacità dell'*Euthynnus yaito* di fare ammassare in branchi fitti le specie di clupeidi di cui si nutre divorando gli individui dispersi o che si distaccano, mentre le specie maggiori di tonni piombano nel branco e lo disperdono.

10) METABOLISMO

COMPOSIZIONE CHIMICA DEGLI ORGANISMI MARINI

769. **Estudio de la variación en la composición quimica del jurel " Trachurus trachurus " (L.).** [Arévalo A.]
Bol. Inst. Españ. Oceanogr., 1948, fasc. 8, pag. 1-13, fig. 3.
Studio della variazione nella composizione chimica del « Trachurus trachurus ».

L'A. descrive alcuni esperimenti fatti per conoscere le variazioni nel contenuto di grassi, proteina ed acqua nel *Trachurus trachurus* e la relazione che passa tra queste ed i cambiamenti stagionali, la maturità sessuale, la taglia, lo stato di nutrizione degli individui.

770. **Phosphagen in Annelids (" Polychaeta ").** [Baldwin E. & Yudkin W. H.]
Biol. Bull., 1948, vol. 95, fasc. 2, pag. 273-274.
Fosfagene nei Policheti.

771. **Etude analytique de quelques acides gras insaturés d'huiles de poissons.** [Baudart P.]
Mém. Off. Sci. Techn. Pêches Marit., 1948, fasc. 13, pag. 1-61, fig. 2.
Studio analitico di alcuni acidi grassi non saturi di olii di pesci.

Il presente studio e le ipotesi che ne derivano presentano un grande interesse biologico; esse possono essere il punto di partenza di ricerche biologiche sul metabolismo dei lipidi degli animali marini. Dal punto di vista industriale esse danno un grande contributo alla conoscenza delle proprietà e per conseguenza delle utilizzazioni possibili degli oli di animali marini. Unite alle conoscenze generali sulle molecole polietileniche, ancora poco note, permetteranno di utilizzare gli acidi grassi fortemente insaturi come materiale di partenza per la sintesi di molecole diversissime interessanti la farmacia, la profumeria, le materie plastiche, ecc.

772. **Cholesterol from fish meal.** [Beatty S. A.]
Progr. Rep. Atlantic Coast Stat., 1948, fasc. 42, pag. 6.
Colesterolo nella farina di pesce.

773. **Calcification in marine molluscs.** [Bevelander G. & Benzer P.]
Biol. Bull., 1948, vol. 94, fasc. 3, pag. 176-183, fig. 15.
Calcificazione dei molluschi marini.

Struttura, composizione chimica cristallina, processo di calcificazione, azione modificatrice dell'acqua di mare sulla conchiglia dei molluschi.

774. **The seasonal variation in chemical constitution of some of the sublittoral seaweeds common to Scotland. I. " Laminaria cloustoni ". II. " Laminaria digitata ".** [Black W. A. P.]
J. Soc. Chem. Industr., 1948, vol. 67, pag. 165-168, fig. 7, pag. 169-172, fig. 12.
Variazioni stagionali della costituzione chimica di alcune alghe sublitorali comuni della Scozia. I. « Laminaria cloustoni ». II. « Laminaria digitata ».

Composizione variabile secondo le stagioni. Analisi, relativa alle ceneri, per l'azoto organico, lo iodio, il mannitolo, la laminarina e l'acido alginico. Solo lo iodio resta costante

775. **The seasonal variations in chemical constitution of some of the sublittoral seaweeds common to Scotland. III. " Laminaria saccharina " and " Saccorhiza bulbosa ".** [Black W. A. P.]
J. Soc. Chem. Industr., 1948, vol. 67, pag. 172-176, fig. 12.
Variazioni stagionali nella costituzione chimica di alcune alghe comuni sublitorali della Scozia. III. « Laminaria saccharina » e « Saccorhiza bulbosa ».

Laminaria saccharina contiene il massimo di mannitolo e di laminarina in estate, di ceneri, d'acido alginico e di iodio in inverno.*Saccorhiza bulbosa* contiene il massimo di ceneri e di mannitolo in estate; poco acido alginico.

776. **Seasonal variation in chemical constitution of some common British Laminariales.** [Black W. A. P.]
Nature, 1948, vol. 161, fasc. 4083, pag. 174.
Variazione stagionale nella costituzione chimica di alcune laminarie comuni inglesi.

777. **As proteinas nucleares nos selaceos.** [Cardoso H. T. & Pirro C.]
Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1948, vol. 45, fasc. 4, pag. 735-742.
Le proteine nucleari nei selaci.

Studio delle reazioni chimiche e fisico-chimiche di una proteina estratta dallo sperma di pesci del genere *Carcharias* Raf. e *Galeocerdo* Ranz. Questa proteina apparterrebbe alla classe degli istoni.

778. **Determinations of pH of Pacific oysters.** [Carr W. J., Anderson R. B. & Bertzold C. W.]
Bull. U. S. Army Med. Dpt., 1948, vol. 8, pag. 442-444, tav. 2.
Determinazione del pH delle ostriche del Pacifico.

La determinazione del pH, praticata all'interno dell'ostrica, dà dei risultati più sicuri che se fosse praticata sui miscugli. Determinazioni ottenute coll'apparecchio di Waring.

779. **The algae. IV. The lipochromes of the male and females gametes of some species of the " Fucaceae ".** [Carter P. W., Cross L. C., Heilbron I. M. & Jones E. R. H.]
Biochem. J., 1948, vol. 43, pag. 349-352.
Le alghe. IV. I lipocromi dei gameti maschili e femminili di alcune specie di « Fucaceae ».

Il colore dominante dei gameti maschili di diverse alghe brune è determinato dal β carotene mentre la fucosantina e la clorofilla sono i pigmenti dei gameti femminili.

780. **Distribution of radioactive phosphate in the eggs of the sea urchin " Lytechinus pictus ".** [Chambers E. L., Whiteley A., Chambers R. & Broocks S. C.]
Biol. Bull„ 1948, vol. 95, fasc. 2, pag. 263.
Distribuzione del fosfato radioattivo nelle uova del riccio di mare « Lytechinus pictus ».

781. **Amino acids in fishery products. II.** [Deas C. P., Ney P. W. & Tarr H. L. A.]
Progr. Rep. Pacif. Coast Stat., 1948, fasc. 77, pag. 97-99.
Amino acidi nei prodotti della pesca.

Amino acidi essenziali contenuti nei vari prodotti della pesca.

782. **Studies on the intermediary carbohydrate metabolism of aquatic animals. I. The distribution of acid-soluble phosphorus and certain enzymes in dolphin tissues.** [Dubois K. P., Geiling E. M. K., MacBride A. F. & Thomson J. F.]
J. Gen. Physiol., 1948, vol. 31, pag. 347,-359, tav. 6.
Ricerche sul metabolismo intermedio dei carboidrati negli animali acquatici. 1. La distribuzione del fosforo acido-solubile e di alcuni enzimi nei tessuti del delfino.

Il fegato, i reni, il cervello, i muscoli ed il cuore di tre delfini adulti (*Stenella plagiodon*) e di uno appena nato possiedono le seguenti attività enzimatiche: citocromo-ossidasi, succino-deidrogenasi, malicodeidrogenasi; il cuore possiede una attività enzimatica respiratoria considerevole. Tutti questi tessuti hanno ugualmente un'attività adenosino-trifosfatasica attivata dal Mg e Mn, ma non dal Ca. La distribuzione del fosforo acido-solubile indica che la glicogenolisi in questi tessuti avviene con il processo di fosforilazione di Emden-Meyerhof.

783. **Variaçoes ponderais do figado no atum genético do algarve (" Thunnus thunnus " L.)** [Frade F.]
Trav. Stat. Biol. Mar. Lisb., 1948, vol. 51.
Variazioni ponderali nel fegato di « Thunnus thunnus ».

784. **Carbonic anhydrase in molluscs.** [Freeman J. A. & Wilbur K. M.]
Biol. Bull., 1948, vol. 94, fasc. 1, pag. 55-59.
Anidrasi carbonica nei molluschi.

Dimostrazione della presenza di anidrasi carbonica nei tessuti del mantello e nei liquidi del corpo di 12 specie di pelecipodi e 8 di gasteropodi. Possibilità dell'intervento di tale enzima nella formazione del carbonato necessario per le conchiglie.

785. **Sur la présence de la monoiodotirosine dans la gorgonine (" Gorgonia verrucosa ")** [Fromageot G., Jutisz M., Lafon M. & Roche J.]
C. R. Soc. Biol., 1948, vol. 142, fasc. 11-12, pag. 785-786.
La presenza di monoiodotirosina nella « Gorgonia verrucosa ».

L'asse cornea di molti Gorgonidi contiene una scleroproteina, la gorgonina formata di diodotirosina e di dibromotirosina; gli autori hanno osservato che la tirosina fissa progressivamente lo I e il Br. La supposizione che la formazione della monoiodotirosina precedesse quella della diiodotirosina è stata confermata.

786. **The component acids of herring visceral fat.** [Hilditch T. P. & Pathak S. P.]
Biochem. J., 1948, vol. 42, fasc. 2, pag. 316-320, tav. 5.
I componenti acidi dei lipidi contenuti nei visceri dell'aringa.

Processo di separazione degli acidi grassi, per distillazione frazionata nel vuoto dei loro esteri metilici; separazione degli acidi grassi in gruppi diversi secondo il loro grado di non saturazione servendosi della loro cristallizzazione in solventi a bassa temperatura. Composizione in acidi grassi dell'olio viscerale e dei lipidi delle aringhe paragonata a quella dei lipidi di *Calanus*.

787. **Further observations on the metabolism of clams tissues in sea water at different salinities.** [Hopkins H. S.]
Biol. Bull., 1948, vol. 95, fasc. 2, pag. 265-266.
Ulteriori osservazioni sul metabolismo dei tessuti di « Pecten » in acqua di mare a differenti salinità.

788. **Contenuto in glutatione nelle uova di " Paracentrotus lividus " Lk. e sue variazioni nelle varie fasi dello sviluppo.** [Infantellina F. & La Grutta G.]
Arch. Sc. Biol., 1948, vol. 32, pag. 85-106, fig. 1, tav. 3.

Nelle uova mature la quantità di glutatione totale è sensibilmente inferiore a quella delle uova immature. Immediatamente dopo la fecondazione aumenta sensibilmente e diminuisce un po' nelle ulteriori fasi dello sviluppo.

789. **Die unsere Grenze des Fettgehaltes beim Finnwal.** [Karcher F. H.]
Arch. f. Fisch. Wiss., 1948, vol. 1, fasc. 1/2, pag. 3-8.
I limiti di contenuto in grassi nelle balene.

790. **Sterols of marine mollusks. I. The presence of cholesterol in two gastropods.** [Kind C. A., Slater S. G. & Vinci A.]
J. Org. Chem., 1948, vol. 13, pag. 538-541.
Steroli di molluschi marini. I. La presenza del colesterolo in due gasteropodi.

La sostanza non saponificabile di *Nassa obsoleta* e *Nerita poloronta* contiene del colesterolo. Nel primo di questi molluschi è stato pure trovato un miscuglio d'idrocarburi, eptacosano in maggior parte.

791. **Sterols of marine mollusks. II. The sterols of the periwinkle.** [Kind C. A. & Herman S. C.]
J. Org. Chem., 1948, vol. 13, fasc. 6, pag. 867-869.
Steroli dei molluschi marini. II. Gli steroli in « Littorina littorea ».

La presenza del colesterolo e del clionasterolo è stata osservata nel miscuglio di steroli estratti da questo gasteropodo. Separazione per cristallizzazione nell'alcool assoluto del miscuglio dei benzoati. Il colesterolo è il principale sterolo contenuto nei gasteropodi.

792. **Sur la teneur en iode et l'ioduration des scléroprotéines constituant l'axe corné des Gorgonides.** [Lafon M. & Mayal F.]
C. R. Soc. Biol., 1948, vol. 142, fasc. 5-6, pag. 360-363.
La quantità di iodio e l'iodurazione delle scleroproteine dell'asse corneo dei Gorgonidi.

I diversi Gorgonidi hanno una quantità di iodio molto variabile, le proteine delle estremità libere dell'asse corneo contengono maggiori quantità di iodio di quelle che si trovano nella base del medesimo asse. Sembra dunque che l'iodurazione delle scleroproteine sia posteriore alla loro formazione, ricordando un meccanismo di concentrazione di iodio analogo a quello della tiroide.

793. **The insulin content of the islet tissue of alloxan diabetic fish.** [Lazarow A. & Berman J.]
Biol. Bull., 1948, vol. 95, fasc. 2, pag. 276.
Il contenuto di insulina del tessuto insulare di un pesce diabetico per trattamento con l'alloxana.

794. **Technological studies of the starfish. Part II. Chemical composition.** [Lee C. F.]
Commerc. Fish. Rev., 1948, vol. 10, fasc. 2, pag. 11-18, fig. 2.
Studi tecnologici sulle stelle di mare. Parte II. Composizione chimica.

Dopo un rapido sguardo agli studi sinora fatti sulla composizione chimica delle stelle di mare l'A. descrive vari metodi di analisi con i relativi risultati ottenuti.

795. **Thiaminase in fishery products; a review.** [Lee C. F.]
Commerc. Fish. Rev., 1948, vol. 10, fasc. 4, pag. 7-17.
Tiaminasi nei prodotti della pesca: sguardo generale.

Principali specie di pesci che contengono la tiaminasi e danni prodotti dall'alimentazione priva di tale sostanza.

796. **Technological studies of the starfish. Part IV. Thiaminase in starfish.** [Lee C. F.]
Commerc. Fish. Rev., 1948, vol. 10, fasc. 5, pag. 12-19, fig. 4.
Studi tecnologici sulle stelle di mare. Parte IV. Tiaminasi nelle stelle di mare.

Dopo un breve sguardo agli studi sinora fatti in tale campo l'A. presenta i dati di alcuni saggi biologici dai quali è stato possibile concludere che le stelle di mare contengono la tiaminasi, enzima distruttore della tiamina.

797. **Ricerche chimiche sulle alghe del Chile. I. I polisaccaridi della " Durvillea utilis ".** [Marini-Bettolo G. B.]
Ann. Chim. Appl., 1948, vol. 38, pag. 294-304.

Studio su questa alga comune delle coste del Chile che contiene il 67,5% d'acido alginico ed il 15% di laminarina. Non vi si trova mannitolo come nelle altre alghe brune.

798. **Ricerche chimiche sulle alghe del Chile. II. La carragenina delle alghe chilene: i polisaccaridi del " Chondrus canaliculatus " e della " Gigartina chamissoi ".** [Marini-Bettolo G. B. & Ibañez J.]
Ann. Chim. Appl., 1948, vol. 38, pag. 383-389.

Le due specie di alghe suindicate contengono due poliosidi molto vicini alla carragenina estratta dal *Chondrus crispus.*

799. **Ricerche chimiche sulle alghe del Chile. III. Agar da alghe del Chile: il polisaccaride della " Gracilaria lemaeniformis ".** [Marini-Bettolo G. B. & Ibañez J.]
Ann. Chim. Appl., 1948, vol. 38, pag. 390-393.

La *Gracilaria lemaeniformis* contiene un polioside simile al gelosio e che dà per idrolisi il galattosio.

800. **Distribuzione di fosfatasi alcaline in gonadi di crostacei isopodi in rapporto al ciclo dagli acidi nucleici.** [Montalenti G. & De Nicola M.]
Experientia, 1948, vol. 4, fasc. 8, pag. 315-316, fig. 4.

Ricerca delle fosfatasi alcaline con la tecnica di Gomori durante la spermatogenesi e l'ovogenesi. Gli AA. concludono che le monofosfatasi si trovano in esatta corrispondenza delle strutture nucleari Feulgen positive.

801. **Studies in the genus " Fucus ". I. On the structure and chemical composition of " Fucus vesiculosus " from three Scottish localities.** [Moss B. L.]
Ann. Bot., 1948, vol. 12, pag. 267-279, fig. 3, tav. 6.
Studio del genere « Fucus ». I. Sulla struttura e la composizione chimica del « Fucus vesiculosus » di tre località scozzesi.

Caratteri esterni e struttura anatomica. Composizione chimica; peso a secco, cenere totale, N organico, mannitolo, laminarina ed acido alginico.

802. **A colorimetric method for the estimation of alginic acid in seaweed specimens.** [Percival E. G. V. & Ross A. G.]
J. Soc. Chem. Industr., 1948, vol. 67, pag. 420-421, tav. 3.
Un metodo colorimetrico di dosaggio dell'acido alginico nei campioni di alghe.

Metodo basato sulla colorazione verde che dà l'acido alginico scaldato con carbazolo e $H_2 SO_4$. Interesse per la microanalisi rapida delle alghe.

803. **L'insaponifiable des huiles de foie de squale est-il ou n'est- il pas toxique?** [Randoin L. & Soudan F.]
Rev. Trav. Off. Sci. Techn. Pêches Marit., 1948, vol. 14, fasc. 1-4, pag. 157-160.
L'insaponificabile degli oli di fegato di squalo è o non è tossico?

Secondo esperimenti fatti su topi è stato possibile rilevare che l'ingestione, anche prolungata, di dosi relativamente importanti d'insaponificabile di fegato di squali non ha dato alcun disturbo sulla loro crescita. Se vi sono quindi dei dubbi sull'opportunità di utilizzare tali oli non sembra che si possa incriminare la loro tossicità.

804. **Recherches sur l'iode de " Laminaria flexicaulis ".** [Rink E.]
Bull. Lab. Marit. Dinard, 1948, fasc. 30, pag. 40-42.
Ricerche sullo iodio nella « Laminaria flexicaulis ».

Descrizione dei vari metodi usati per conoscere il quantitativo di iodio contenuto nelle alghe e la sua distribuzione.

805. **Recherches sur le potassium de " Laminaria flexicaulis ".** [Spindler H.]
Bull. Lab. Marit. Dinard, 1948, fasc. 31, pag. 1-8.
Ricerche sul potasso di « Laminaria flexicoulis ».

Frammenti di *Laminaria flexicaulis*, mantenuti in recipienti chiusi, dopo la raccolta, mostrano che un elemento chimico costituente la materia vivente, nel caso specifico il potassio, può aumentare o diminuire in proporzioni notevoli perdendo così il carattere di costanza al quale innumerevoli esperienze in chimica minerale e organica ci hanno abituato.

806. **Chemical composition of some canned fishery products.** [Treichler R., Lee C. F. & Jarvis N. D.]
Fish. leaflet 295, U. S. Dpt. Interior, Fish & Wildlife Serv., 1948, pag. 1-3; Fish. Gaz., 1948, vol. 65, fasc. 8, pag. 62.
Composizione chimica di alcuni prodotti conservati della pesca.

807. **Fertilizin of " Nereis limbata ".** [Tyler A.]
Biol. Bull., 1948, vol. 95, fasc. 2, pag. 270.
La fertilizzina della « Nereis limbata ».

Esperimenti fatti per conoscere le proprietà della fertilizzina delle uova di *Nereis limbata.*

808. **Chemical studies on the jelly coat of the sea-urchin egg.** [Vasseur E.]
Acta Chem. Scand., 1948, vol. 2, fasc. 10, pag. 900-913, fig. 1.
Studi chimici sul rivestimento gelatinoso dell'uovo di riccio di mare.

Questa sostanza è composta dal 20 al 25% di materie simili ai protidi o ai peptidi e dal 75-80% di un polioside esterificato da un gruppo solfato per residuo monosidico; questo polioside è un polimetilfucosio (probabilmente polifucosio) in *Strongylocentrotus droebachiensis, Echinocardium cordatum* e *Paracentrotus lividus* ed un poliesosio (probabilmente poligalattosio) in *Echinus esculentus.*

809. **The sulphuric acid content of the egg coat of the sea urchin " Strongylocentrotus droebachiensis " Müll.** [Vasseur E.]
Ark. Kem. Miner. Geol., 1948, vol. 25, fasc. 6, pag. 1-2.
Il tenore in acido solforico della membrana dell'uovo di « Strongylocentrotus droebachiensis » Müll.

Presenza dal 25 al 27% di ioni SO_4 nella gelatina che circonda le uova.

810. **The incorporation of P 32 into the nucleoproteins and phosphoproteins of developing " Arbacia " embryos.** [Villee C. A., Lowens M., Gordon M., Leonard E. & Rich A.]
Biol. Bull., 1948, vol. 95, fasc. 2, pag. 279-280.
L'incorporazione del P 32 nelle nucleoproteine e fosfoproteine degli embrioni di « Arbacia » in via di sviluppo.

811. **Studies on nucleoproteins from marine invertebrates.** [Villee C. A., Leonard E. & Rich A.]
Biol. Bull., 1948, vol. 95, fasc. 2, pag. 280.
Studi sulle nucleoproteine degli invertebrati marini.

Esperimenti su estratti dell'apparato genitale di *Loligo.*

812. **Crustacyanin, the blue carotenoid protein of the lobster shell.** [Wald G., Nathanson N., Jencks W. P. & Tarr E.]
Biol. Bull., 1948, vol. 95, fasc. 2, pag. 249.
Crustacianina, la proteina carotenoide azzurra del guscio dell'astice.

Proprietà fisiche e chimiche del composto che dà la colorazione azzurra ai gamberi e suo comportamento al riscaldamento.

813. **Ueber Fischinsulin.** [Zeile K.]
Pharmazie, 1948, vol. 3, fasc. 7, pag. 295-298, fig. 3.
L'insulina di pesce.

Si utilizza il pancreas di pesci ossei. Il tenore in insulina delle loro isole di Langerhans è più elevato di quello delle isole del bue adulto. Dal punto di vista chimico e dell'efficacia, non vi è alcuna differenza fra l'ormone di pesce e quello di mammifero.

11) ECOLOGIA

a) ECOLOGIA IN GENERALE

814. **Sur la colonisation des vases marines vierges du Marais breton.** [Arènes J.]
C. R. Soc. Biogéogr., 1948, fasc. 212-214, pag. 19-23.
Sulla colonizzazione della melma marina vergine della palude bretone.

Una serie di cinture vegetali indica le tappe di questa colonizzazione; sono associazioni di *Salicornia radicans*, elemento fissatore del terreno, *Obione portulacoides*, *Suaeda fruticosa*, e secondariamente *Beta maritima*. Saggio di una cronologia di questo popolamento.

815. **Sur l'emploi du photomètre dans l'étude de la sédimentation des Algues.** [Benesova V.]
C. R. Acad. Sc. Paris, 1948, vol. 227, fasc. 2, pag. 147-149.
Sull'impiego del fotometro nello studio della sedimentazione delle alghe.

816. **The ecology and natural history of "Tethya aurantium" Pallas.** [Burton M.]
Ann. Mag. Nat. Hist., 1948, vol. 1, ser. 12, pag. 122-130.
L'ecologia e la storia naturale della « Tethya aurantium » Pallas.

817. **Rates of settlement and growth of the "pile" fauna of the Mersey estuary.** [Corlett J.]
Proc. Liverpool Biol. Soc., 1948, vol. 56, pag. 2-28.
Velocità di colonizzazione e accrescimento della fauna dei pali nell'estuario del Mersey.

818. **Premières recherches en scaphandre autonome sur le peuplement des faciés rocheux de la zone littorale profonde.** [Drach P.]
C. R. Acad. Sc. Paris, 1948, vol. 227, fasc. 22, pag. 1176-1178.
Prime ricerche con scafandro autonomo sui popolamenti della facies rocciosa della zona littorale profonda.

I caratteri essenziali dei popolamenti rocciosi nella zona littorale profonda sono: 1) il dominio del benthos sessile; 2) le grandi varietà di epibiosi dovute a variazioni di luce e di turbolenza delle acque da una zona ad un'altra della superficie rocciosa; 3) la diversa specificità più alta che nella zona intercotidale; 4) il tasso di ricoprimento massimo (100%) delle epibiosi di primo grado.

819. **Limite d'expansion des peuplements benthiques sessiles en zone littorale profonde (faciés rocheux).** [Drach P.]
C. R. Acad. Sc. Paris, 1948, vol. 227, fasc. 25, pag. 1397-1399.
Limite d'espansione delle popolazioni bentoniche sessili nella zona littorale profonda (facies rocciosa).

Discussioni sulle cause principali che limitano l'espansione delle popolazioni bentoniche sessili quali il tasso elevato della mortalità malgrado il loro grandissimo potere di moltiplicazione, la mancanza di nutrimento, le correnti, la mancanza di spazio, ecc.

820. **Une expérience naturelle: l'alimentation en eau de mer du canal de Caen à la mer, pendant deux ans et demi et ses conséquences zoologiques.** [Durchon M.]
Bull. Soc. Zool., 1948, vol. 73, pag. 66-69.
Una esperienza naturale: l'alimentazione con acqua di mare del canale da Caen al mare, durante due anni e mezzo e sue conseguenze zoologiche.

Le forme marine introdotte dal flusso sono generalmente morte mentre le forme preesistenti salmastre hanno per la maggior parte resistito.

821. **The ecology of some infusorian communities of intertidal pools.** [Fauré-Fremiet E.]
J. Anim. Ecol., 1948, vol. 17, fasc. 2, pag. 127-130, tav. 1.
L'ecologia di alcune comunità di infusori delle pozze della zona intercotidale.

A Concarneau questa fauna di infusori conta 14 specie libere. Benchè l'acqua delle pozze venga rinnovata abbondantemente ad ogni marea la composizione delle comunità d'infusori liberi a bassa marea resta costante. Studio del meccanismo che assicura questa stabilità. *Strombidium oculatum* presenta un vero ritmo di marea, incistandosi ed aderendo alla superficie della roccia durante l'alta marea.

822. **Use and effect of explosives in California coastal waters.** [Fitch J. E. & Young P. H.]
Calif. Fish & Game, 1948, vol. 34, fasc. 2, pag. 53-70, fig. 2.
Uso ed effetto degli esplosivi nelle acque costiere della California.

Metodi usati e determinazioni delle distruzioni apportate con osservazioni alla superficie del mare e saggi del fondo. Effetti sulla vita marina. Effetto fisico e sensibilità nei pesci. Loro comportamento. Mortalità osservata.

823. **Habitantes do mar.** [Freixo J.]
Bol. Pesca, 1948, fasc. 20, pag. 51-55, fig. 1.
Abitanti del mare.

Breve sguardo generale alle varie specie marine ed alla loro classificazione.

824. **A ciencia ao serviço da pesca.** [Freixo J.]
Bol. Pesca, 1948, fasc. 21, pag. 31-37, fig. 3.
La scienza al servizio della pesca.

Breve storia delle varie organizzazioni internazionali sorte per la protezione della pesca.

825. **Some theoretical considerations in relation to the proposed closure of Faxa Bay.** [Fridriksson A.]
Rappr. Pr. Verb. Cons. Int. Expl. Mer, 1948, vol. 120, pag. 79-84, fig. 4.
Considerazioni teoriche sulla proposta di chiusura della Baia di Faxa.

Periodi critici nella crescita dei pesci più importanti per la pesca nelle acque islandesi e consigli sui momenti più indicati per una possibile chiusura della Baia di Faxa.

826. **Replication of substrate detail by barnacles and some other marine organisms.** [Gregg J. H.]
Biol. Bull., 1948, vol. 94, fasc. 3, pag. 161-168, fig. 11.
Ripercussione del substrato sul « Balanus » e su altri organismi marini.

Influenza del substrato, sul quale si fissano, nell'orientamento dell'asse maggiore o minore del *Balanus eburneus* e dell'*Ostrea virginica* e variazioni nella loro forma e topografia.

827. **The algal environment in relation to fish.** [Kennedy A. S.]
J. New Engl. Wat. Works Ass., 1948, vol. 62, pag. 196-201.
Relazione tra pesci ed alghe.

Osservazioni sull'influenza esercitata dalle alghe sul quantitativo di pesci degli allevamenti. Benchè costituiscano un nutrimento secondario le alghe sono indispensabili per la vita dei pesci.

828. **Medusen als Transport mittel für Actinien-Larven.** [Künne C.]
Natur und Volk, 1948, vol. 78, N. 10/12, pag. 174-176, fig. 4.
Le meduse come mezzo di trasporto delle larve di attinie.

Osservazioni sul modo come avviene il trasporto per mezzo delle meduse.

829. **Influence de la succession des phases de transgression et de régression sur l'évolution des poissons et des pisciformes.** (en russe). [Lindberg G. U.]
Dokl. Akad. Nauk S.S.S.R., 1948, vol. 63, fasc. 1, pag. 93-95, tav. 1.
Influenza della successione delle fasi di trasgressione e regressione sull'evoluzione dei pesci e dei pesciformi. (in russo).

Filogenesi dei diversi gruppi di pesci e di pesciformi nei suoi rapporti con la trasgressione e la regressione del mare durante le ere geologiche.

830. **Sull'uso di fertilizzanti organici ed inorganici nelle acque dolci e salmastre.** [Marcolini B. M.]
Boll. Pesca, Piscic. Idrobiol., 1948, vol. 3, fasc. 1, pag. 96-111.

Cronologia degli esperimenti di concimazione artificiale di acque dolci e salmastre compiuti nel mondo. Importanza della fertilizzazione su bacini chiusi per una piscicultura intensiva.

831. **Further experiments on the fertilization of a sea loch (Loch Craiglin). The effect of different plont nutrients on the phytoplankton.** [Marshall S. M. & Orr A. P.]
J. Mar. Biol. Ass., 1948, vol. 27, fasc. 2, pag. 360-379, fig. 10.
Ulteriori esperimenti sulla fertilizzazione di un « loch » marino (Loch Craiglin). Effetto di diversi alimenti per le piante sul fitoplancton.

Esposizione di alcuni esperimenti fatti dagli AA. per conoscere l'influenza esercitata da vari fertilizzanti sulla crescita e l'abbondanza del fitoplancton e risultati ottenuti.

832. **Sur le comportement du crustacé " Gebia littoralis " L. (" Astacidae ") de la Mer Noire aux variations du milieu environnant.** [Pora E. A.]
Bull. Soc. Sci. Cluj, 1948, vol. 10, fasc. 1, pag. 110-115.
Sul comportamento del crostaceo « Gebia littoralis » L. (« Astacidae ») del Mar Nero in rapporto alle variazioni dell'ambiente che lo circonda.

Studio degli adattamenti di questo decapodo alle variazioni d'ambiente. La sua resistenza è più grande alle variazioni acide che non a quelle alcaline. Questo fatto è generale per tutti gli animali venuti dal Mediterraneo (molto salato) al Mar Nero (meno salato).

833. **La colonización de las aguas dulces por los animales marinos.** [Rioja Lo Bianco E.]
Scientia, 1948, vol. 83, fasc. 6, pag. 17-21.
La colonizzazione delle acque dolci da parte di animali marini.

Cambiamenti prevalentemente di concentrazione osmotica in animali marini che invadono acque dolci nelle zone tropicali quali la zona Indomalese, Africana ed Americana specialmente lungo le coste del Golfo del Messico e del così detto Mediterraneo Americano.

834. **Apuntes para el estudio bionomico de la bahia de Santander.** [Rodriguez Martin O. & Fernandez Crehuet R.]
Las Ciencias, 1948, vol. 13, fasc. 1, pag. 89. Bol. Inst. Esp. Oceanogr., 1948, fasc. 1, pag. 1-41.
Appunti per lo studio bionomico della Baia di Santander.

La prima parte consta di uno studio geologico-geografico mentre la seconda è dedicata allo studio bionomico propriamente detto con descrizione dei metodi usati, stazioni della zona sommersa e costiera e citazione delle specie trovate in ciascuna. Infine vengono citate tutte le forme sia della flora che della fauna che abbondano in questa zona.

835. **Les étangs de Corse.** [Servignat L.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 840, pag. 104.
Gli stagni della Corsica.

Gli stagni litorali di Biguglia, Diana, Urbino e Pallo.

836. **Bottom investigations.** [Sparck R.]
Rapp. Pr. Verb. Cons. Int. Expl. Mer, 1948, vol. 120, pag. 32-33, fig. 2.
Ricerche sul fondo.

L'A. ci dà un saggio della distribuzione e quantità della fauna bentonica composta prevalentemente di *Macomia calcarea, Modiola modiola, Spisula elliptica* ecc. nella Baia di Faxa.

837. **Indagine sulla distribuzione delle acque nel Golfo Ligure e suoi riflessi biologici.** [Trotti L.]
Atti Accad. Ligure Sci. Lett., 1948, vol. 4, pag. 7-15.

In base alle osservazioni eseguite in precedenti ricerche sulle forme ittiologiche pertinenti la zona intermedia del Mar Ligustico, l'A. conferma l'interesse che desta tuttora tale area per la frequente cattura di forme aventi carattere di rarità, espone le principali cause a cui probabilmente devesi attribuire tale fenomeno e dopo aver messo in evidenza le particolari condizioni idrobiologiche che si presumono insite

lungo le così dette valli sottomarine ed essersi richiamato ad alcune caratteristiche biologiche e fisico-chimiche del Mar di Nizza traccia un piano d'indagine per lo studio delle acque del Golfo Ligure e dei rappresentanti ittiologici pertinenti alla zona intermedia.

838. **Thermal-vegetation and ecological - valences theory.** [Vouk V.]
Hydrobiologia, Acta Hydrob., Limnol. Protistol., 1948, vol. 1, fasc. 1, pag. 90-95, fig. 3.
Vegetazione termale e teoria delle valenze ecologiche.

839. **The generic relations of species in small ecological communities.** [Williams C. B.]
J. Anim. Ecol., 1947, vol. 16, pag. 11-18.
Relazioni generiche delle specie in piccole comunità ecologiche.

840. **Problems of tidal biology.** [Yonge C. M.]
Nature, 1948, vol. 161, fasc. 4099, pag. 796-797.
Problemi della biologia della zona di marea.

841. **Structure biologique de l'océan.** (en russe). [Zenkevich L. A.]
Zool. Zh., 1948, vol. 27, fasc. 2, pag. 113-124.
Struttura biologica dell'oceano. (in russo).

Generalità sui fenomeni biologici che avvengono negli oceani; elementi che li costituiscono; loro rapporti con le diverse regioni geografiche.

b) EFFETTO DELLA LUCE, DELLA TEMPERATURA, DELLA SALINITA', DELLA PRESSIONE E DELLE SOSTANZE CHIMICHE SUGLI ORGANISMI MARINI

842. **Notes on the tollerance of fish to some pure chemicals.** [Abegg R.]
Proc. Louisiana Acad. Sci., 1948, vol. 11, pag. 12.
Note sulla tolleranza dei pesci ad alcune sostanze chimiche pure.

843. **Temperature effect upon rate of feeding in a folliculinid.** [Andrews E. A.]
Physiol. Zool., 1947, vol. 20, pag. 1-4.
Effetto della temperatura sulla velocità di alimentazione di un folliculinide.

844. **The toxic action of copper and mercury salts both separately and when mixed on the harpacticid copepod " Nitocra spinipes " (Boeck).** [Barnes H. & Stanbury F. A.]
J. Exp. Biol., 1948, vol. 25, fasc. 3, pag. 270-275. (Coll. Rep. Scott. Mar. Biol. Ass. 1948).
L'azione tossica dei sali di rame e di mercurio usati separatamente e mescolati su « Nitocra spinipes » (Boeck).

Descrizione di alcuni esperimenti, dai quali si è potuto dedurre che i due veleni agiscono in modo differente.

845. **Changes in density, weight, chloride and swimbladder gas in the killifish " Fundulus heteroclitus " in fresh water and sea water.** [Black V. S].
Biol. Bull., 1948, vol. 95, fasc. 1, pag. 83-93, fig. 4.
Cambiamenti di densità, peso, cloruro e gas della vescica natatoria nel « Fundulus heteroclitus » in acqua dolce e marina.

Descrizione di alcuni esperimenti fatti dall'A. per conoscere le reazioni del *Fundulus heteroclitus* nel passaggio dalla vita nell'habitat marino alla vita in acqua dolce.

846. **Etude de l'influence de la marée sur la division de l' " Urceolaria patellae " (Cuénot).** [Brouardel J.]
Bull. Inst. Océanogr. Monaco, 1948, fasc. 924, pag. 1-8, fig. 3.
Studio dell'influenza della marea sulla divisione dell'« Urceolaria patellae ».

In seguito ad esperienze l'A. ha potuto rilevare che esiste una stretta relazione tra la marea e la divisione dell'*Urceolaria patellae*. E' stato inoltre precisato il ruolo della durata dell'emersione e sono state spiegate le variazioni di densità di popolazione nell'interno della zona intercotidale. L'*Urceolaria patellae* delle zone elevate, che è sottoposta per minor tempo all'azione temperata del mare, subisce durante l'inverno una maggiore mortalità che però sarà compensata da una divisione più attiva dovuta all'emersione più prolungata.

847. **Temperatures relations of an endogenous daily rhytmicity in the fiddler crab " Uca ".** [Brown F. A. Jr. & Webb H. M.]
Physiol. Zool., 1948, vol. 21, pag. 371-381.
Azione della temperatura sul ritmo diurno endogeno del granchio « Uca »

I cambiamenti di colore diurni osservati in *Uca* persistono dopo il soggiorno di un mese all'oscurità, a temperatura ed umidità costanti. Se la temperatura viene diminuita il ciclo si ferma e riprende in seguito senza ricuperare il ritardo di fase. Il metabolismo interno regola dunque la frequenza del ciclo.

848. **Experiments on the tollerance of several marine invertebrates to reduced salinity.** [Ferguson A. H.]
Proc. Louisiana Acad. Sci., 1948, vol. 11, pag. 16-17.
Esperimenti sulla tolleranza di alcuni invertebrati marini alla salinità ridotta.

849. **Studio comparativo dell'azione della colina e dell'acetilcolina sul cuore isolato dei molluschi gasteropodi e cefalopodi.** [Ghiretti F.]
Arch. Sci. Biol. Ital., 1948, vol. 32, pag. 239-251, fig. 9.

Esperienze su *Octopus vulgaris* e *Helix pomatia*. Azione mille volte più debole dell'acetilcolina che della colina sul cuore di *Helix pomatia*, potenzializzazione dell'azione dell'acetilcolina con l'eserina; azione uguale delle due sostanze sul cuore di *Octopus vulgaris*. Nei due casi nessun antagonismo tra atropina e acetilcolina.

850. **Action of ultraviolet radiation on green algae.** [Holt A. S., Newton A. C. & Arnold W. A.]
Amer. J. Bot., 1948, vol. 35, pag. 810.
Azione delle radiazioni ultraviolette sulle alghe verdi.

I raggi ultravioletti applicati a delle culture in gelosio di *Scenedesmus* diminuiscono maggiormente l'attitudine a formare le colonie che non la fotosintesi. Si formano pure degli elementi diversi che differiscono dai normali per il colore ed il tasso di crescita.

851. **The effect of narcotics on the endogenous respiration and succinate oxidation in oyster muscle.** [Humphrey G. F.]
J. Mar. Biol. Ass., 1948, vol. 27, fasc. 2, pag. 504-512, fig. 6.
Effetto dei narcotici sulla respirazione endogena e l'ossidazione dei sali dell'acido succinico nei muscoli dell'ostrica.

Studio dell'azione di alcuni composti chimici quali la morfina, caffeina, acido salicilico, acido benzoico, ecc. sui muscoli adduttori della *Saxostrea commercialis* e discussione dei risultati ottenuti in relazione a studi simili fatti su altri tessuti.

852. **A further study of the reactions of fish to toxic solutions.** [Jones J. R. E.]
J. Exper. Biol., 1948, vol. 25, fasc. 1, pag. 22-34, fig. 9.
Ulteriore studio sulle reazioni dei pesci alle soluzioni tossiche.

Descrizione degli esperimenti fatti su *Gasterosteus aculeatus.*

853. **Influence d'un abaissement de salinité sur la cuprémie de deux téléostéens marins " Muraena helena " L. et " Labrus bergylta " Ax.** [Leloup G.]
C. R. Soc. Biol. Lyon, 1948, vol. 142, fasc. 3-4, pag. 178-179.
Influenza di un abbassamento di salinità sulla cupremia di due teleostei marini « Muraena helena » e « Labrus bergylta ».

I risultati degli esperimenti descritti mostrano che il passaggio progressivo in mezzi a salinità in diminuzione provoca, nei due teleostei marini studiati, una iperattività della tiroide che si attenua quando l'animale soggiorna di nuovo a lungo ad un medesimo gradiente di Na Cl.

854. **Survival, feeding and growth of oysters (" Ostrea virginica ") in low salinities.** [Loosanoff V. L.]
Anat. Rec., 1948, vol. 101, pag. 705.

Sopravvivenza, alimentazione e crescita dell'« Ostrea virginica » in basse salinità.

855. **Influence d'une diminution de salinité sur l'activité de la glande thyroïde de deux téléostéens marins " Muraena helena " L. et " Labrus bergylta " Ax.** [Olivereau M.]
C. R. Soc. Biol. Lyon, 1948, vol. 142, fasc. 3-4, pag. 176-177.
Influenza di una diminuzione di salinità sull'attività della ghiandola tiroide di due teleostei marini « Muraena helena » e « Labrus bergylta ».

Gli esperimenti descritti mostrano come la ghiandola tiroide dei pesci aumenti la sua attività quando questi vengono immersi in acqua la cui salinità diminuisce gradualmente.

856. **Factors influencing the growth of integumentary pigment in fishes. I. The role of light.** [Osborn C. M.]
Proc. Soc. Exper. Biol. & Medic., 1948, vol. 67, fasc. 4, pag. 440-445, fig. 2. (Coll. Rep. Woods Hole Oceanogr. Instit., N. 427).
Fattori che influenzano la crescita del pigmento tegumentale nei pesci. I. L'azione della luce.

Descrizione di alcuni esperimenti fatti dall'A. su *Paralichthys dentatus.*

857. **The sensitivity of barnacles and their larvae to copper and mercury.** [Pyefinch K. A. & Mott J. C.]
J. Exp. Biol., 1948, vol. 25, fasc. 3, pag. 276-298, fig. 6. (Coll. Rep. Scott. Mar. Biol. Ass., 1948).
La sensibilità del « Balanus balanoides » e delle sue larve al rame ed al mercurio.

Descrizione di effetti tossici provocati dal rame e dal mercurio sul *Balanus balanoides* nei vari stadi di sviluppo.

858. **Ultraviolet light and permeability of sea urchin egg.** [Reed E. A.]
J. Cell. Comp. Physiol., 1948, vol. 31, pag. 261-280, fig. 2, tav. 7.
La luce ultravioletta e la permeabilità dell'uovo di riccio di mare.

Studio sulla permeabilità dell'uovo di *Strongylocentrotus purpuratus* ai raggi ultravioletti, all'acqua, all'etilene, agli elettroliti ed ai coloranti.

859. **L'effet du nitrate de pilocarpine sur la formule leucocytaire et l'éosinophilie hématique des poissons marins.** [Toumanoff C. & Durand J.]
C. R. Acad. Sc. Paris, 1948, vol. 226, fasc. 5, pag. 433-434.
Effetto del nitrato di pilocarpina sulla costituzione leucocitaria e l'eosinofilia ematica dei pesci marini.

Risultati ottenuti dopo una iniezione di una soluzione all'1% di nitrato di pilocarpina fatta nella cavità generale di *Diploprion bifasciatum* e *Plectorhynchus lineatus.*

860. **Seasonal and annual variations in the attachment and survival of barnacle cyprids.** [Weiss C. M.]
Biol. Bull., 1948, vol. 94, fasc. 3, pag. 236-243, fig. 4.
Variazioni stagionali ed annuali nell'attaccamento e nella sopravvivenza delle larve di « Balanus ».

L'A. ha studiato per 38 mesi l'adesione delle larve nella Baia di Biscayne, in Florida, e le relazioni fra queste, la temperatura e la salinità; non ha trovato che queste influiscano sui cambiamenti notati. La maggiore adesività stagionale si è avuta ad una temperatura tra 18° e 27°. Le variazioni dovute alla crescita sono un importante fattore che limita il numero dei *Balanus* fissati per unità di superficie.

861. **Observations on the abnormal development and growth of barnacles as related to surface toxicity.** [Weiss C. M.]
Ecology, 1948, vol. 29, fasc. 1, pag. 116-119, fig. 3. (Coll. Rep. Woods Hole Oceanogr. Instit., N. 392).
Osservazioni sullo sviluppo anormale e sulla crescita dei « Balanus » in relazione alla tossicità della superficie.

L'A. ha notato che le specie di *Balanus* attaccate alle superfici ricoperte con pitture anticorrosive a base di rame, leghe di rame, e zinco presentano delle deformazioni nello sviluppo della conchiglia, fatto che non avviene con altre pitture anticorrosive come quella a base di mercurio.

862. **The seasonal occurence of sedentary marine organisms in Biscayne Bay, Florida.** [Weiss C. M.]
Ecology, 1948, vol. 29, fasc. 2, pag. 153-172, fig. 17. (Coll. Rep. Woods Hole Oceanogr. Inst., N. 404).
Presenza stagionale degli organismi marini sedentari nella Baia di Biscayne, Florida.

Studi fatti per quattro anni in tre punti della Baia di Biscayne hanno mostrato una grande variazione sia nella presenza che nell'intensità degli stessi organismi. Tutte le forme presentano una marcata fluttuazione stagionale. Descrizione dei principali fattori ecologici che possono influenzare tali mutamenti.

863. **The abnormal development of tunicates attached to glass surfaces adjacent to antifouling paints.** [Weiss C. M.]
Ecology, 1948, vol. 29, fasc. 2, pag. 215-218, fig. 2. (Coll. Rep. Woods Hole Oceanogr. Instit., N. 403).
Sviluppo anormale dei tunicati attaccati alle superfici di vetro vicine alle pitture anticorrosive.

L'A. descrive lo sviluppo anormale del tunicato *Symplegma viride.*

864. **The action of choline and related compounds on the heart of " Venus mercenaria ".** [Welsh J. H. & Taub R.]
Biol. Bull., 1948, vol. 95, fasc. 3, pag. 346-353, fig. 2.
L'azione della colina e dei composti sul cuore di « Venus mercenaria ».

Descrizione dei vari metodi usati e confronto fra i risultati ottenuti con i vari composti.

c) DISTRIBUZIONE GEOGRAFICA DEGLI ORGANISMI MARINI

865. **Papers from Dr. Th. Mortensen's Pacific expedition, 1914-16. LXXIV. On some freeliving marine nematodes from Tobago (Br. W. I.)** [Allgén C. A.]
Videnskab. Meddel., 1948, vol. 110, pag. 45-63, fig. 9.
Scritti della spedizione nel Pacifico del Dr. Mortensen, 1914-16. LXXIV. Su alcuni nematodi marini liberi di Tobago.

Descrizione di 15 specie appartenenti a 14 generi. Sette specie sono nuove per la scienza.

866. **Papers from Dr. Mortensen's Pacific expedition 1914-16. LXXV. West American marine nematodes.** [Allgén C. A.]
Videnskab. Meddel., 1948, vol. 110, pag. 65-219, fig. 72.
Scritti della spedizione nel Pacifico del Dr. Mortensen nel 1914-16. LXXV. *Nematodi marini dell'America occidentale.*

Descrizione di 100 differenti specie appartenenti a 45 generi. Di tali specie 49 sono nuove per la scienza.

867. **" Hydromedusae » from the middle and south Adriatic 1939 and 1940.** [Babnik P.]
Acta Adriatica, 1948, vol. 3, fasc. 9, pag. 3-76, fig. 9.
« Hydromedusae » dell'Adriatico centrale e meridionale nel 1939 *e* 1940.

Breve storia delle ricerche sulle meduse dell'Adriatico e lista delle 75 specie trovate. Descrizione dei metodi di raccolta e di separazione. Morfologia di tutte le specie ed in particolare di quelle nuove. L'ultimo capitolo contiene alcune osservazioni sull'ecologia, la biologia e la zoogeografia di tutte le idromeduse adriatiche.

868. **The little hearts (" Corculum ") of the Pacific and Indian Oceans.** [Bartsch P.]
Pac. Sci., 1947, vol. 1, fasc. 4, pag. 221-226, fig. 2.
I « Corculum » dell'Oceano Pacifico ed Indiano.

Descrizione del *Corculum* Röding, *C. monstrosum, C. cardissa, C. dionaeum, C. humanum, C. levigatum,* n. sp. e *C. aselae* n. sp.

869. **La faune de la zone des marées sur la côte basque.** [Beauchamp P. de]
C. R. Soc. Biogéogr., 1948, fasc. 212-214, pag. 10-14.
La fauna della zona delle maree sulla costa basca.

Esposizione delle associazioni vegetali e dei gruppi animali: ascidie, spugne, briozoi, anellidi, echinodermi, crostacei, molluschi; leggera variazione nelle popolazioni quando cambia il terreno.

870. **Notas equinologicas. Distribución geografica de los " Hemiasteridae " argentinos.** [Bernasconi I.]
Physis, 1947, vol. 20, pag. 118-120.
Note echinologiche. Distribuzione geografica degli « Hemiasteridae » argentini.

Distribuzione di sei generi attuali: *Amphipneustes, Parapneustes, Abatus, Tripylus, Tripylaster* e *Brisaster.*

871. **Incidence of wood-borers in British Columbia waters.** [Black E. C. & Elsey C. R.]
Bull. Fish. Res. Board Canada, 1948, fasc. 80, pag. 1-20, fig. 7.
Presenza di perforatori del legno nelle acque della Columbia Britannica.

Dati biologici e fisico-chimici. Distribuzione geografica e stagionale.

872. **" Elminius modestus " in Netherlands.** [Boschma H.]
Nature, 1948, vol. 161, fasc. 4089- pag. 403-404.
« Elminius modestus » in Olanda.

873. **Note sur la zoogéographie des profondeurs de la partie nord-occidentale de l'Océan Pacifique.** (en russe) [Brodskij K. A.]
Dokl. Akad. Nauk S.S.R., 1948, vol. 60, fasc. 6, pag. 1053-1056, fig. 2, tav. 1.
Nota sulla zoogeografia delle zone abissali della parte nord-occidentale dell'Oceano Pacifico. (in russo)

Analisi zoogeografica dei *Calanoida* abissali raccolti a 4000 metri di profondità al largo della Kamchatka (95 specie di cui 56 nuove).

874. **Six new recent and tertiary genera of cheilostomatous polyzoa from New Zealand.** [Brown D. A.]
Ann. Mag. Nat. Hist., 1948, vol. 1, pag. 108-122, fig. 2.
Sei nuovi generi attuali e terziari di polizoi cheilostomati della Nuova Zelanda.

Studio di sei nuovi generi: *Retevirgula, Exostesia, Patsyella, Opaophora, Dightonia* e *Clithriellum.*

875. **La " Dermochelys coriacea " (L.) nel Golfo di Genova e nel Mediterraneo.** [Capra F.]
Ann. Mus. Civ. Stor. Natur. G. Doria, 1947, vol. 43, pag. 270-280.

Descrizione di un esemplare trovato morto evidentemente per asfissia il 23 maggio 1945 presso la Punta della Chiappa ed ora conservato nel Museo di Genova.

876. **Sulla presenza di " Processa aequimana " (Paulson) nel Golfo di Napoli** [Caroli E.]
Boll. Soc. Natur. Napoli, 1948, vol. 56, pag. 34-36.

Descrizione della nuova specie appartenente alla fauna eritrea ed immigrata nel Mediterraneo attraverso il Canale di Suez.

877. **Sur la présence d' " Ophiopsila aranea " Forbes au large de Dinard.** [Cherbonnier G.]
Bull. Lab. Marit. Dinard, 1948, fasc. 30, pag. 16-17, fig. 1.
Sulla presenza di « Ophiopsila aranea » Forbes al largo di Dinard.

Descrizione di alcune particolarità notate in un unico esemplare di *Ophiopsila aranea*, specie molto rara, pescata l'11 settembre 1947.

878. **A Report on the echini of the warmer eastern Pacific based on the collections of the " Velero III ".** [Clark H. L.]
Allan Hancock Pacif. Exped., 1948, vol. 8, fasc. 5, pag. 225-352, fig. 86.
Una relazione sugli echini della zona più calda del Pacifico orientale basata sulle collezioni del Velero III

879. **Occurence of " Elminius modestus " (Darwin) in British waters.**
[Crisp D. J. & Chipperfield P. N. J.]
Nature, 1948, vol. 161, fasc. 4080, pag. 64.
Presenza di « Elminius modestus » Darwin nelle acque inglesi.

880. **Note sur les éponges marines du Congo.** [Darteville E.]
Bull. Inst. R. Colon. Belge, 1948, vol. 19, fasc. 3, pag. 750-752.
Nota sulle spugne marine del Congo.

881. **A new species of " Thyone " s.s. from the Gulf of Mexico. " Thyone mexicana " spec. nov.** [Deichmann E.]
Occas. Pap. Mar. Lab. Louisiana State Univ., Baton Rouge, La., 1946, fasc. 4, pag. 1-4.
Una nuova specie di « Thyone » s. s. del Golfo del Messico. « Thyone mexicana » spec. nov.

882. **Présence de " Pontonia pinnophylax " (Otto) (Crustacea) sur les côtes du Gabon.**
[Delamare Deboutteville C.]
Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1948, vol. 20, fasc. 5, pag. 444-445.
Presenza di « Pontonia pinnophylax » (Otto) (Crustacea) sulle coste di Gabon.

883. **Vertical distribution of plankton (" Sagitta ", " Calanus " and " Metridia " off the south coast of Ireland.** [Farran G. P.]
Proc. R. Irish Acad., 1948, vol. 51, sect. B, pag. 121-134, fig. 13.
Distribuzione verticale del plancton (« Sagitta », « Calanus » e « Metridia ») al largo della costa meridionale dell'Irlanda.

Distribuzione verticale di *Sagitta elegans, Calanus finmarchicus* e *Metridia lucens* nelle ore di luce e di buio in base a due saggi lungo la costa meridionale dell'Irlanda nell'agosto 1931 e 1932 per mezzo di prese verticali a brevi intervalli, a profondità dai 100 ai 250 metri. Illustrazioni con diagrammi delle varie distribuzioni delle tre specie.

884. **Observation d'un essaim de " Physalia utriculus " sur la côte du Kenya.**
[Fischer P. H.]
Bull. Lab. Marit. Dinard, 1948, fasc. 30, pag. 7.
Osservazione di uno sciame di « Physalia utriculus » sulla costa del Kenya.

Il 18 settembre 1946, l'A. ha notato sulla spiaggia di Nyali uno sciame grandissimo di *Physalia utriculus* il cui numero poteva ammontare a milioni.

885. **A northerly record of " Polidactylus approximans " (Lay and Bennett), a polynemid fish of the Pacific coast of tropical America.** [Follett W. I.]
Copeia, 1948, fasc. 1, pag. 34-40, tav. 1.
Un ritrovamento nordico di « Polydactylus approximans », pesce polinemide della costa pacifica dell'America tropicale.

Esemplare trovato a Monterey, California.

886. **Description of a new cusk (" Otophidium grayi ") from the east coast of Florida.** [Fowler H. W.]
Notulae Naturae, 1948, fasc. 204, pag. 1-4, fig. 1.
Descrizione di un nuovo « Otophidium grayi » della costa orientale della Florida.

887. **Contribution à la connaissance du zooplancton de la zone insulaire de la Dalmatie moyenne.** [Gamulin T.]
Acta Adriatica, 1948, vol. 3, fasc. 7, pag. 3-38, fig. 1.
Contributo alla conoscenza dello zooplancton della zona insulare della Dalmazia centrale.

Distribuzione e caratteri morfologici delle specie di *Siphonophorae, Phyllopoda, Ostracoda, Copepoda, Copelata, Thaliacea, Hydromedusae, Tomopteridae, Stomatopoda, Euphausiacea, Decapoda, Isopoda, Amphipoda* e *Chaetognata* pescate nel plancton della zona delle isole della Dalmazia centrale.

888. **A fish new to western Australia.** [Glauert L. A]
West. Austral. Nat., 1948, vol. 1, pag. 151-152.
Un pesce nuovo per l'Australia occidentale.

889. **Présence d' " Arca plicata " Chemnitz dans la mer à strombes.** [Gobert E. G.]
Bull. Soc. Sci. Natur. Tunisie, 1948, vol. 1, fasc. 1, pag. 15-21, fig. 2.
Presenza di « Arca plicata » Chemnitz nel mare a « Strombus ».

Descrizione di *Arca plicata.*

890. **The basking shark " Cetorhinus maximus " on the north Carolina coast.** [Gudger E. W.]
J. Elisha Mitchell Sci. Soc., 1948, vol. 64, pag. 41-44, tav. 7.
Il « Cetorhinus maximus » sulla costa della Carolina del nord.

891. **The tiger shark " Galeocerdo tigrinus " on the North Carolina coast and its food and feeding habits there.** [Gudger E. W.]
J. Elisha Mitchell Sci. Soc., 1948, vol. 64, pag. 221-233, fig. 4.
« Galeocerdo tigrinus » sulla costa della Carolina del Nord, suo nutrimento e sue abitudini alimentari in questa zona.

Esame del contenuto dello stomaco di un esemplare catturato a Capo Lookout; in questa regione molto ricca di pesci esso è onnivoro e cattura indistintamente gli altri pescicani, le tartarughe marine ed i teleostei.

892. **Erythraean Fishes on the Mediterranean coast of Palestine.** [Haas G. & Steinitz H.]
Nature, 1948, vol. 161, fasc. 4053.
Pesci eritrei sulle coste mediterranee della Palestina.

893. **Sur la prétendue présence de " Mercierella enigmatica " Fauvel serpulien d'eau saumâtre dans des bassins de la ville de Tunis.** [Heldt J. H.]
Bull. Soc. Sci. Natur. Tunisie, 1948, vol. 1, fasc. 2, pag. 93-94, fig. 2, tav. 1.
Sulla presunta presenza di « Mercierella enigmatica » Fauvel serpulide d'acqua salmastra nei bacini di Tunisi.

Dall'accurato esame di alcuni esemplari trovati in bacini di acqua di mare raccolta a Tunisi dagli alleati l'A. ha potuto rilevare che non trattavasi di *Mercierella enigmatica* Fauvel, ma di *Hydroides norvegica.*

894. **Au sujet de la fréquence dans les parages de la Corse de " Cetorhinus maximus " Gunner (= " Selache maximus " Cuv.).** [Houdemer F. E.]
Feuille Nat., N. S. 3, 1948, pag. 16.
Sulla frequenza nei paraggi della Corsica del « Cetorhinus maximus » Gunner (= « Selache maximus » Cuv.).

895. **The halibut in Faxa Bay.** [Jespersen P.]
Rapp. Pr. - Verb. Cons. Int. Expl. Mer, 1948, vol. 120, pag. 36-38.
L'« Hippoglossus vulgaris » nella Baia di Faxa.

Biologia, allevamento, pesca, variazioni in grandezza della specie e paragone con altri esemplari trovati in altre zone.

896. **The ecology of the amphipoda of the south of the Isle of Man.** [Jones N. S.]
J. Mar Biol. Ass. Unit. Kingd., 1948, vol. 27, fasc. 2, pag. 400-439, fig. 2.
L'ecologia degli anfipodi della zona meridionale dell'Isola di Man.

Zona studiata, metodi di raccolta, importanza economica e habitat delle varie specie di anfipodi trovati.

897. **Influence de la sardine sur la répartition du plancton dans la mer du Japon. (en russe).** [Kusmorskaja A. P.]
Dokl. Akad. Nauk S.S.S.R., 1948, vol. 60, fasc. 6, pag. 1057-1060, fig. 3, tav. 3.
Influenza della sardina sulla distribuzione del plancton del mare del Giappone. (in russo).

Diminuzione considerevole in maggio e giugno della biomassa di *Calanus tonsus*, copepodo planctonico, principale alimento della sardina durante questo periodo in cui si avvicina alle coste sovietiche del mar del Giappone.

898. **" Globicephalus melas " (Traill) en aguas del Arenal.** [Massuti Alzamora M.]
Bol. R. Soc. Espan. Hist. Natur., 1948, vol. 46, fasc. 9-10, pag. 759.
« Globicephalus melas » (Traill) nelle acque del Arenal.

899. **Quatro peixes novos dos mares da Madeira.** [Maul G. E.]
Bol. Mus. Municipal, Funchal, N. 3, Art. 6, 1948, pag. 41-55, fig. 3.
Quattro pesci nuovi del mare di Madeira.

900. **The distribution of the sprat in the middle Baltic during the summer of 1939.** [Mulicki Z.]
J. Cons., 1948, vol. 15, fasc. 2, pag. 207-217, fig. 4.
La distribuzione dello spratto nel Baltico centrale durante l'estate 1939.

Località di pesca e quantità pescate; distribuzione orizzontale dei clupeidi; distribuzione verticale; sesso e maturità in rapporto alla profondità; riproduzione; dimensioni ed età nell'estate.

901. **Synopsis of the marine algae of the Egyptian Red Sea coast.** [Nasr A. H.]
Bull. Fac. Sci., Fouad I Univ., 1947, fasc. 26, pag. 1-155, fig. 25, tav. 14.
Sinossi delle alghe marine delle coste egiziane del Mar Rosso.

L'A. dà un breve resoconto storico e procede poi alla descrizione sistematica, con chiavi e sinonimi delle alghe marine trovate nelle coste egiziane del Mar Rosso. La collezione comprende 226 specie di cui 15 sono nuove per la scienza.

902. **Ecological study of some marine algae from Alexandria.** [Nasr A. H. & Aleem A. A.] Hydrobiologia, 1948,, vol. 1, fasc. 3, pag. 251-281, fig. 6.
Studio ecologico di alcune alghe marine di Alessandria.

Fattori fisici e chimici che influiscono sulla vegetazione. Epifitismo: comportamento biologico degli epifiti e suscettibilità dell'ospite. Formazione ed associazioni caratteristiche del distretto.

903. **Marine algal colonization on the Monterey peninsula, California.** [Northcraft R. D.] Amer. J. Bot., 1948, vol. 35, pag. 396-404, fig. 61.
Colonizzazione di alghe marine nella penisola di Monterey, California.

Studio delle popolazioni di alghe sulle superfici rocciose verticali, orizzontali ed in pendenza, fatto nei mesi di gennaio, aprile, luglio ed ottobre. Vengono messi in evidenza quattro tipi di colonizzazione.

904. **Ytterligare fynd av " Petricola pholadiformis " vid Sveriges västkust** [Nyman E.] Fauna och Flora, 1946, fasc. 4/5.
Ancora un ritrovamento di « Petricola pholadiformis » presso la costa occidentale della Svezia.

905. **" Laminaria ochroleuca " De La Pylaie growing on the coast of Britain.** [Parke M.] Nature, 1948, vol. 162, fasc. 4112, pag. 295-296.
Presenza della « Laminaria ochroleuca » De La Pylaie sulle coste britanniche.

Segnalazione dell'esistenza di questa laminaria nella baia di Plymouth. Si conosceva già sulle coste bretoni, del Finistère e del Cotentin.

906. **Factors affecting the distribution of diatoms.** [Patrick R.] Bot. Rev., 1948, vol. 14, pag. 473-524.
Fattori che influiscono sulla distribuzione delle diatomee.

Revisione bibliografica dei fattori fisici e chimici (temperatura, salinità, luce, elementi nutritivi dell'acqua), e geografici che agiscono sulle diatomee marine, da una parte, e su quelle di acqua dolce dall'altra.

907. **Studies on the biology of the Bristol Channel. XVII. The littoral and sublittoral fauna of the northern shores near Cardiff.** [Purchon R. D.] Proc. Bristol Nat. Soc., 1948, vol. 27, fasc. 4, pag. 285-310.
Studi sulla biologia del Canale di Bristol. XVII. La fauna litorale e sublitorale delle spiagge settentrionali vicino a Cardiff.

908. **Ecologie et répartition géographique des ostréidés vivants.** [Ranson G.] Rev. Sci., 1948, vol. 86, N. 3296, fasc. 8, pag. 469-473.
Ecologia e distribuzione geografica delle ostriche viventi.

Importanza della salinità e della temperatura sulla distribuzione di tutte le specie di ostriche.

909. **Distribution of living ostracods, Newport bay, California.** [Rothwell W. T. jr.] Bull. Geol. Soc. Amer., 1948, vol. 59, fasc. 12, parte 2, pag. 1380-1381.
Distribuzione degli ostracodi viventi nella Baia di Newport, California.

Riassunto di una comunicazione fatta al Congresso di Pasadena.

910. **Juvenile "Euthynnus lineatus" and "Auxis thazard" from the Pacific Ocean off Central America.** [Schaefer M. B. & Marr J. C.]
Pacif. Sc., 1948, vol. 2, fasc. 4, pag. 262-271, fig. 4.
« Euthynnus lineatus » e « Auxis thazard » allo stadio giovanile nell'Oceano Pacifico al largo dell'America centrale.

L'A. descrive accuratamente le caratteristiche morfologiche che distinguono gli stadi giovanili dell'*Euthynnus lineatus* e dell'*Auxis thazard*.

911. **"Allothunnus fallai" a new genus and species of tuna from New Zealand.** [Serventy D. L.]
Rec. Canterbury (N. Z.) Mus., 1948, vol. 5, pag. 131-135, tav. 2.
« Allothunnus fallai » nuovo genere e nuova specie di tonni della Nuova Zelanda.

912. **On a new "Stentor" from the west coast of Sweden.** [Silen L.]
Ark. for Zool., 1948, vol. 40, fasc. 3, pag. 1-10, fig. 15.
Su un nuovo « Stentor » della costa occidentale svedese.

Descrizione di una nuova specie del genere *Stentor* per la quale l'A. propone il nome di *Stentor acrobaticus*.

913. **The Marine Mollusks and Brachiopods of Monterey Bay, California, and vicinity.** [Smith Allyn G. & Gordon M. Jr.]
Proc. Calif. Acad. Sc., 1948, vol. 26, fasc. 8, pag. 147-245, fig. 4.
I Molluschi e i Brachiopodi marini della Baia di Monterey, California e dintorni.

Le prime raccolte nella Baia di Monterey risalgono al 1774 e questa è stata per oltre un secolo, una località di ricerche preferita. Negli anni recenti, molte delle specie più interessanti sono divenute molto scarse e si impongono delle limitazioni perchè si possa ritornare alla ricchezza faunistica degli anni passati. L'A. enumera 732 specie e sottospecie considerate valide, che sono classificate sotto 139 famiglie e 305 generi. La lista è considerevole dati i 36 gradi di latitudine settentrionali.

914. **Présence de la lamproie pacifique "Entosphenus tridentatus" (Gairdner) dans la partie soviétique de la mer de Bering. (en russe).** [Svetovidov A.]
Dokl. Akad. Nauk S.S.S.R., 1948, vol. 61, fasc. 1, pag. 151-152, fig. 1.
Presenza della lampreda del Pacifico « Entosphenus tridentatus » (Gairdner) nella zona sovietica del Mar di Bering.

Ritrovamento di questa lampreda delle coste americane del Pacifico, non ancora segnalata fra la fauna dell'URSS, nello stomaco di un *Physeter catodon* catturato al largo delle Isole del Commandeur (Mar di Bering).

915. **Quelques particularités analogues de la faune des mers Caspienne et Noire, d'une part, et des parties septentrionales des océans Pacifique et Atlantique, d'autre part. (en russe).** [Svetovidov A.]
Dokl. Akad. Nauk S.S.S.R., 1948, vol. 62, fasc. 5, pag. 721-724, tav. 2.
Alcune particolarità analoghe della fauna dei mari Caspio e Nero, da una parte, e delle zone settentrionali degli oceani Pacifico ed Atlantico, dall'altra. (in russo).

Dimensioni sensibilmente più grandi nel Mar Caspio che nel Mar Nero di pesci pelagici appartenenti alle stesse specie (compresi i pesci trasportati dall'uomo dal Mar Nero al Mar Caspio). Fenomeno analogo presentato dall'ittiofauna del Pacifico del Nord in paragone a quella dell'Atlantico Nord.

916. **Les rapports entre reproduction et développement larvaire et la distribution géographique chez les invertébrés marins.** [Thorson G.]
Rapp. XIII Congr. Intern. Zool., Paris, 1948, Sect. VI.
I rapporti fra la riproduzione, lo sviluppo larvale e la distribuzione geografica negli invertebrati marini.

917. **Variazioni fenotipiche e biologia della popolazione di " Astropecten aranciacus " del golfo di Napoli, con riferimenti a specie congeneri.** [Tortonese E.]
Boll. Ist. Mus. Univ. Torino, 1948, vol. 1, fasc. 9, pag. 87-121, fig. 6.

Di questo echinoderma esistono due fenotipi, uno a braccia strette ed uno a braccia larghe e due tipi di colorazione. Queste variazioni sono prive di significato ecologico. Non vi è dimorfismo sessuale e non si può considerare questa specie nè polimorfa nè politipica al contrario di altri *Astropecten*.

918. **Occurence of sting ray (" Trygon pastinaca ") in Irish waters.** [Went A. E. J.]
Irish Nat. J., 1948, vol. 9, pag. 149-150.
Presenza del « Trygon pastinaca » nelle acque irlandesi.

919. **The status of the sturgeon " Acipenser sturio " L. in Irish waters now and in former days.** [Went A. E. J.]
Irish Nat. J., 1948, vol. 9, pag. 172-174.
Lo stato dell'« Acipenser sturio » L. nelle acque irlandesi ora e nei tempi passati.

920. **The distribution of larger planktonic crustacea on Georges Bank.** [Whiteley G. C. Jr.]
Ecol. Monogr., 1948, vol. 18, fasc. 2, pag. 233-264, fig. 10. (Coll. Rep. Woods Hole Oceanogr. Inst., N. 395).
Distribuzione dei grandi crostacei planctonici nel Georges Bank.

La densità di questi crostacei passa da un massimo in giugno ad un minimo in marzo-aprile. Le diverse specie studiate sono più numerose lungo il grande asse del banco che altrove. Si riproducono in primavera ed in estate. La maggior parte delle specie è annuale, salvo una che può vivere tre anni. Frequenza secondo la profondità. Ciclo annuale della popolazione.

921. **Experiments with the Clarke-Bumpus plankton sampler and with a plankton pump in the Lofoten area in Northern Norway.** [Wiborg K. F.]
Fiskeridirekt. Skr., 1948, vol. 9, fasc. 2, pag. 1-22, fig. 5.
Esperimenti con il retino planctonico Clarke-Bumpus e con una pompa per il plancton nella regione di Lofoten nella Norvegia settentrionale.

Paragone degli attrezzi usati; loro inconvenienti. La pompa e le reti verticali permettono la raccolta del plancton in un punto ben determinato.

922. **Occurrence of " Talorchestia brito " on the coast of Northumberland.** [Williamson D. I.]
Nature, 1948, vol. 162, fasc. 4112, pag. 295.
Presenza di « Talorchestia brito » sulla costa del Northumberland.

923. **Bottom fauna of the sea.** [Yonge C. M.]
Research, 1948, vol. 1, fasc. 13, pag. 589-595.
Fauna marina abissale.

Natura del fondo del mare, sua influenza sul benthos. Metodo seguito; natura della fauna, adattamento della macrofauna; elementi nutritivi disponibili e loro utilizzazione da parte del macro-benthos. Deduzioni pratiche.

924. **An addition to the fish fauna of the Hawaiian Islands.** [An.]
Pacif. Sc., 1948, vol. 2, fasc. 4, pag. 298.
Un'aggiunta alla fauna marina delle Isole Hawaii.

d) MIGRAZIONI E MARCATURE

925. **The recent migration of certain Indo-Pacific algae from the Red Sea into the Mediterranean.** [Aleem A. A.]
New Phytologist, 1948, vol. 47, pag. 88-94.
Recente migrazione di alcune alghe indo-pacifiche dal Mar Rosso al Mediterraneo.

Cinque specie di alghe indopacifiche sono state segnalate recentemente nel Mediterraneo; esse verrebbero dal Mar Rosso attraverso il canale di Suez. Osservazioni d'ordine tassonomico su uno di questi organismi e precisamente *Rhodymenia erythraea.*

926. **Sillens Vandringar och sillfisket pa västkusten.** [Andersson K. A.]
Kgl. Lantbruk. T., 1948, vol. 87, fasc. 2-3, pag. 113-128.
La migrazione e la pesca delle aringhe sulla costa occidentale svedese.

Fluttuazione del rendimento della pesca negli ultimi cinquanta anni. Tre specie di aringhe secondo le stagioni. Studio generale delle varietà esistenti nel Mare del Nord. Cause probabili dei cambiamenti osservati nella migrazione. Modificazione delle condizioni idrografiche.

927. **Salmon tagging results.** [Fairbridge W. S.]
Fish. Newsletter, 1948, vol. 7, fasc. 4, pag. 7.
Risultati della marcatura del salmone.

928. **Du rôle joué par les facteurs internes dans certaines migrations de poissons: étude critique de diverses méthodes d'investigation.** [Fontaine M.]
Cons. Inter. Expl. Mer, J. Cons., 1948, vol. 15, fasc. 3, pag. 284-294.
Sul ruolo dei fattori interni in alcune migrazioni di pesci: studio critico di diversi metodi di ricerca.

Considerazioni sul probabile ruolo delle ghiandole endocrine nella migrazione dei pesci. Impiego del bloccaggio chimico del sistema ormonale per l'esperimento.

929. **Nouvelles recherches sur le déterminisme physiologique de l'avalaison des poissons migrateurs amphibiothiques.** [Fontaine M. & Callamand O.]
Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1948, vol. 20, fasc. 3, pag. 317-320.
Nuove ricerche sul determinismo fisiologico della discesa di pesci migratori amfibiotici.

Varie ipotesi sulle cause che possono determinare le migrazioni di alcuni pesci.

930. **Sur l'immigration de mollusques indo-pacifiques dans les eaux côtières de la Palestine.** [Haas G.]
J. Conchyliol., 1948, vol. 88, fasc. 3, pag. 141-144.
Sull'immigrazione dei molluschi indo-pacifici nelle acque costiere della Palestina.

931. **The homing tendency of shad.** [Hollis E. H.]
Science, 1948, vol. 108, pag. 332-333.
Tendenza dell'« Alosa » a ritornare al suo luogo d'origine.

Lo studio degli spostamenti di questo pesce lungo le coste dell'Atlantico ha mostrato che esso ritorna negli estuari e nei fiumi dove è nato.

932. **Problems in enumeration of populations of spawning sockeye salmon. I. A. study of the tagging method in the enumeration of sockeye salmon populations.** [Howard G. V.]
Inter. Pacific Salmon Fish. Comm., 1948, fasc. 2, pag. 9-66, fig. 1.
Problemi della numerazione delle popolazioni di « Oncorhynchus nerka » nel periodo della riproduzione. I. Uno studio dei metodi di marcatura nella numerazione delle popolazioni di « Oncorhynchus nerka ».

Descrizione e risultati di alcuni sistemi di marcatura adottati dalla Commissione Internazionale per la pesca del salmone nel Pacifico.

933. **Natural propagation of salmon in the central coastal area of British Columbia.** [Hunter J. G.]
Progr. Rep. Pacif. Coast Stat., 1948, fasc. 77, pag. 105-106.
Propagazione naturale del salmone nell'area costiera centrale della Columbia britannica.

Risultati di alcune ricerche fatte nella primavera ed autunno 1947 ed inverno-primavera 1948.

934. **Salmon and animal migration.** [Huntsman A. G.]
Nature, 1948, vol. 161, fasc. 4087, pag. 300-302.
Il salmone e le migrazioni animali.

Ricerca sulle cause delle migrazioni dei pesci e specialmente di *Salmo salar*. Cause che determinano la salita e la discesa delle correnti, influenza della temperatura sulle loro migrazioni marine ed influenza della densità delle popolazioni.

935. **Migration of salmon in the sea.** [Huntsman A. G.]
Salmon & Trout Mag., 1948, pag. 153-158.
Migrazioni del salmone nel mare.

936. **Summary of recovery of California sardine tags on the Pacific coast.** [Jansen J. F.]
California Fish & Game, 1948, vol. 34, fasc. 1, pag. 3-10.
Sommario dei ricuperi di sardine marcate della California sulla costa del Pacifico.

937. **First tagging experiments on the sardine (" Clupea pilchardus " Walb.) in the Adriatic.** [Muzinic R.]
Acta Adriatica, 1948-1949, vol. 3, fasc. 10, pag. 3-26, fig. 8.
Primi esperimenti di marcatura sulla sardina (« Clupea pilchardus » Walb.) nell'Adriatico.

Descrizione del sistema usato e risultati ottenuti.

938. **Whale marking. 2. Distribution of blue, fin and humpback whales marked from 1932 to 1938.** [Rayner G. W.]
Discov. Rep., 1948, vol. 25, pag. 31-38.
Marcatura delle balene. 2. Distribuzione di « Balaenoptera sibbadi », « B. physalus » e « Megaptera boops » marcate dal 1932 al 1938.

939. **Salmon marking in Ireland.** [Went A. E. J.]
Proc. R. Irish Acad., 1948, vol. 51, sect. B, pag. 173-195, fig. 3.
Marcatura del salmone in Irlanda.

Vari tipi di marcatura in uso e loro vantaggi e svantaggi.

e) SIMBIOSI - PARASSITISMO - PATOLOGIA E TERATOLOGIA

940. **" Melanella comatulicola " (Graff) un Gasteropodo parassita della " Antedon mediterranea " (Lam.).** [Bacci G.]
Boll. Zool., 1948, vol. 15, N. 1-2-3, pag. 89-98, fig. 3.

Il numero più frequente è 2-3 *Melanelle* sull'*Antedon*, ma talora l'A. ne ha riscontrate anche 6, soprattutto nelle parti molli delle grosse pinnule che si trovano presso le estremità prossimali delle braccia ed in prossimità della papilla anale. Modificazioni delle *Melanelle* in rapporto al parassitismo: conchiglia a pareti sottili, la tromba molto lunga con ispessimento alla base, l'assenza di radula e il grande sviluppo delle gonadi. Formazioni di tumefazioni nell'ospite.

941. **The ciliates of " Strongylocentrotus droebachiensis ": incidence, distribution in the host and division.** [Beers C. D.]
Biol. Bull., 1948, vol. 94, fasc. 2, pag. 99-112, fig. 16.
I ciliati dello « Strongylocentrotus droebachiensis »: frequenza, distribuzione nell'ospite e divisioni.

Su 182 esemplari di *Strongylocentrotus droebachiensis* si è osservata: la presenza in tutti di *Entodiscus borealis, Madsenia indomita* e *Biggaria gracilis;* in 98 esemplari la presenza di *Cylidium stercoris.* Inoltre 2 esemplari erano infettati da *Plagiopyla minuta,* 24 da *Euplotes* sp. e 4 da *Trichodina* sp. L'*E. borealis* comincia con l'infettare lo stomaco, poi passa nell'intestino e nel retto; *B. gracilis* si trova quasi esclusivamente nel retto, le altre specie quasi sempre nell'intestino e raramente nel retto. Descrizione della divisione nelle varie specie.

942. **Notes on some parasitic actinians and one of their host medusae in Australian waters.** [Blackburn M.]
J. Counc. Sci & Ind. Res., 1948, vol. 21, fasc. 3, pag. 183-189, fig. 1.
Note su alcune attinie parassite ed una medusa loro ospite, nelle acque australiane.

Descrizione di *Actinia clavus* Quoy e Gainard, di cui finora si conoscono solo le larve parassite delle meduse fra le quali *Cyanea capillata* (L.) var. *marginata* è nuova per le acque della Tasmania.

943. **Some rhizocephalan parasites of maiid crabs.** [Boschma H.]
Kgl. Nederl. Akad. Wetensch. Proc., 1948, vol. 51, fasc. 8, pag. 939-949.
Alcuni rizocefali parassiti dei « Maiidae ».

Descrizione di *Sacculina spectabilis* n. sp., *S. synaptothrix* n. sp. e *S. glabra* di Van Kampen e Boschma, i primi studiati su *Paramithrax longispinosus* dalla spedizione Siboga, i secondi su *Tylocarcinus styx,* spedizione Snellius, i terzi su *Tiarinia gracilis,* spedizione Snellius.

944. **Etude du mode d'infestation des patelles par l' " Urceolaria patellae " (Cuénot). Influence de l'espèce de patelle.** [Brouardel J.]
Bull. Lab. Marit. Dinard, 1948, fasc. 30, pag. 1-6.
Studio del modo d'infestazione delle patelle da parte dell'« Urceolaria patellae ». Influenza della specie delle patelle.

L'A. in seguito a numerose esperienze, ha potuto notare che esistono almeno due specie di *Urceolaria patellae* fisiologicamente distinte: una che ha per ospite la *Patella aspera*, che può essere infestata dalle *Zooxantellae* e che non si adatta a vivere su *P. vulgata* e l'altra con tutti i caratteri contrari. Osservando l'individuo isolato di queste due specie non si nota alcuna differenza morfologica, soltanto quando sono a contatto con le branchie delle diverse specie di Patelle è possibile distinguerle.

945. **Le forme larvali di Trematodi rinvenute nei Mitili del Mar grande e del Mar piccolo di Taranto.** [Cerruti A.]
Riv. Biol., 1948, vol. 40, pag. 74-105, tav. 4.

In *Mytilus galloprovincialis* l'A. ha raccolto una specie molto rara: la *Cercaria megalophallos* e una specie per la quale propone il nome di *Cercaria dubia* la quale produce talora la castrazione parassitaria dei mitili. In alcuni mitili delle scogliere del Mar Grande ha osservato la *Metacercaria perligena.*

946. **Sur les anastomoses interfilamenteuses de la floridée incrustante " Petrocelis cruenta " J. G. Ag.** [Chadefaud M.]
Bull. Soc. Bot. Fr., 1948, vol. 95, fasc. 7-9, pag. 365-367, fig. 11.
Sulle anastomosi interfilamentose della « Petrocelis cruenta ».

Presenza di anastomosi in *P. cruenta* e formazione di collegamenti secondari paragonabili ai peduncoli degli eumiceti.

947. **Sur quelques copépodes parasites du squale pélerin (" Cetorhinus maximus " Gunner).** [Delamare Deboutteville C.]
Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1948, vol. 20, fasc. 5, pag. 446-447.
Su alcuni copepodi parassiti dello squalo « Cetorhinus maximus ».

Descrizione delle specie *Dinomatura producta, Anthosoma crassum, Nemosis lamna.*

948. **L'enigme de " Distoma furcatum " Bremser enfin expliquée. Contribution à la connaissance des Trématodes des poissons du genre " Mullus " en Méditerranée.** [Dollfus R. Ph.]
Bull. Inst. Océanogr. Monaco, 1948, N. 928, pag. 1-23, fig. 11.
L'enigma del « Distoma furcatum » finalmente risolto. Contributo alla conoscenza dei Trematodi dei pesci del genere « Mullus » nel Mediterraneo.

Descrizione ed osservazioni su quattro specie di distoma osservati sul *Mullus* delle coste europee e precisamente: *Opecoeloides furcatus, Poracanthium furcatum, Holorchis legendrei* e *Lasiotocus mulli.*

949. **Epizoïques (animaux et végétaux) sur les Copépodes parasites. Déformation pathologique d'un Copépode par une algue épizoïque.** [Dollfus R. Ph.]
Feuilles Naturalistes, 1948, n. ser., vol. 3, fasc. 1, pag. 23-27.
Epizoi (animali e vegetali) sui Copepodi parassiti. Deformazione patologica di un copepodo per l'azione di un'alga epizoica.

950. **Composition and the structure of ecological communities.** [Elton C.]
J. anim. Ecol., 1946, vol. 15, pag. 54-68.
Composizione e struttura delle comunità ecologiche.

951. **Symbiosen zwischen Chrysomonaden und knospenden Bakterien-artigen Organimen sowie Beobachtungen über Organisationseigentümlichkeiten des Chrysomonaden** [Geitler L.]
Oesterr. Bot. Z., 1948, vol. 95, fasc. 3, pag. 300-324, fig. 6.
Simbiosi fra crisomonadine e organismi simili a batteri. Osservazioni sui caratteri distintivi dell'organizzazione delle crisomonadine.

Osservazione di simbionti in alcune cellule di *Chrysostephanosphaera.* Sembra che formino un nuovo gruppo particolare di organismi senza nucleo. Osservazioni sui cromatofori di diverse specie. Carattere della simbiosi.

952. **" Bomolochus acuta " n. sp. A copepod parasitic on the gills of " Dussumieria acuta ".** [Gnanamuthu C. P.]
Proc. Ind. Acad. Sci., 1948, vol. 27, fasc. 1, pag. 18-25, fig. 3.
« Bomolochus acuta » n. sp. Un copepodo parassita delle branchie della « Dussumieria acuta ».

Descrizione di un esemplare femminile, maturo, di *Bomolochus acuta,* trovato attaccato alle branchie della sardina di Madras, *Dussumieria acuta.*

953. **Isopods parasites of free-living copepods of Madras.** [Gnanamuthu C. P. & Krishnaswamy S.]
Ind. Acad. Sc., 1948, vol. 27, fasc. 5, pag. 119-126, fig. 4.
Isopodi parassiti di Copepodi liberi di Madras.

Miсroniscus acartii, parassita di *Acartia erythraea, M. eucalani* su *Eucalanus crassus, M. latyfrons* su *Acartia erythraea.*

954. **Commensalisme entre un poisson et une actinie; description des oeufs d' " Amphiprion bicinctus " Ruppel.** (en égyptien). [Gohar H. A. F.]
Fouad I Univ., Fac. Sci., Publ. Mar. Biol. St., 1948, fasc. 6, pag. 35-44.
Commensalismo fra un pesce ed un'attinia; descrizione delle uova di « Amphiprion bicinctus ». (in egiziano).

Storia dello studio del commensalismo fra *Amphiprion bicinctus* e *Actinia quadricolor* e comportamento dei commensali. Descrizione della riproduzione di *Amphiprion bicinctus* ed esposizione rapida dello sviluppo embrionale.

955. **Commensalism between fish and anemone.** [Gohar H. A. F.]
Publ. Mar. Biol. Stat. Ghardaqa, 1948, vol. 6, pag. 35-44.
Commensalismo fra pesci ed anemoni.

956. **The bacterial flora of Gulf shrimp.** [Green M. & Fieger E. A.]
Proc. Louisiana Acad. Sci., 1948, vol. 11, pag. 17.
La flora batterica del « Penae ».

Breve studio batteriologico sui *Penaeus* catturati nel Golfo del Messico.

957. **" Elminius modestus ": another important pest of east coast oyster beds.** [Knight Jones E. W.]
Nature, 1948, vol. 161, fasc. 4080, pag. 201-202.
« Elminius modestus »: un altro importante flagello dei banchi di ostriche della costa orientale.

958. **A snail commensal with the soft-shell clam.** [Medcof J. C.]
J. Fish. Res. Board Canada, 1948, vol. 7, fasc. 5, pag. 219-220.
Una lumaca commensale della « Mya arenaria ».

In alcune aree del Golfo St. Lawrence la *Odostomia trifida* Totten vive commensalmente sul sifone della *Mya arenaria.*

959. **Un caso de commensalismo en la era paleozoica.** [Melendez Melendez B.]
Revista Ibérica, 1947, fasc. 107.
Un caso di commensalismo nell'era paleozoica.

Descrizione di un caso di commensalismo fra un gasteropodo del genere *Capulus* (*Platyceras*) ed un crinoide del paleozoico inferiore.

960. **Les dicyémides (Pt. 1). (Pt. 2).** [Nouvel H.]
Arch. Biol., Paris, 1947, vol. 58, pag. 59-219; 1948, vol. 59, pag. 147-223.
I diciemidi (*Parte* 1). (*Parte* 2).

961. **Sur quelques coprolithes des crustacés.** [Paréjas E.]
Archiv. Sci., 1948, vol. 1, fasc. 3, pag. 512-520, fig. 48.
Su alcuni « Coprolithis » dei crostacei.

Descrizione di tre nuove specie di *Coprolithis.*

962. **The fungs " Lagenidium callinectes " Couch (1942) on eggs of the blue crab in Chesapeake Bay.** [Rogers - Talbert R.]
Biol. Bull., 1948, vol. 95, fasc. 2, pag. 214-228, fig. 7.
Il fungo « Lagenidium callinectes » nelle uova del « Callinectes sapidus » della Baia di Chesapeake.

Biologia del *Callinectes sapidus* e caratteristiche dell'infezione delle uova da parte del *Lagenidium callinectes*, la quale può avvenire in qualsiasi stadio di sviluppo delle uova stesse, non penetra in profondità più di 3 mm. e non influisce sullo sviluppo delle uova. Trasmissione della infezione per esperimento; altre specie infettate. Altri organismi notati sul *Callinectes.*

963. **Commensalisme chez les favositides.** (en russe). [Sokolov B. S.]
Izvest. Akad. Nauk S.S.S.R., Ser. Biol., 1948, fasc. 1, pag. 101-110, fig. 10.
Commensalismo nei « Favosites ».

Il commensalismo è molto poco conosciuto nella fauna fossile. Studio dei tubi cilindrici nei *Favosites.* Coabitazione di polipi e di vermi.

964. **Studies on the life-history of mesozoan parasites of cephalopodes.** [Stunkard H. W.]
Anat. Rec., 1948, vol. 101, pag. 686-687.
Studi sul ciclo vitale dei mesozoi parassiti dei cefalopodi.

Studio delle larve libere dei diciemidi, le cui forme più avanzate sono parassite dei cefalopodi.

965. **Abnormalities in lobsters.** [Templeman W.]
Bull. Newfoundland Govmnt. Lab., 1948, N. 18, pag. 3-8.
Anormalità negli « Homarus ».

966. **On three parasitic nematodes from cetacea.** [Wesenberg-Lund E.]
Videnskab. Meddel., 1948, vol. 110, pag. 17-30, fig. 13.
Su tre nematodi parassiti di cetacei.

Descrizione dei tre nematodi *Pseudalius inflexus*, *Stenurus minutus* e *S. globicephaloe* parassiti del cuore e dei polmoni dei cetacei marini.

12) PLANCTON - NECTON - BENTOS

967. **Probleme der Planktonkunde.** [Hentschel E.]
Zool. Jahrb., Abt. System. Okol. Geogr. Tiere, 1948, vol. 78, fasc. 1, pag. 1-64.
Problemi di planctologia.

Monografia riguardante numerosi punti di vista: abbondanza, diversità, composizione chimica, classificazione, estensione geografica, ciclo giornaliero ed annuale, vita individuale e comune degli elementi, valore e condizioni di sfruttamento da parte dell'uomo, ecc.

968. **Plankton Committee.** [Jespersen P.]
Rapp. Pr. Verb. Cons. Int. Expl. Mer, 1948, vol. 121, pt. 1, pag. 41.
Comitato per il Plancton.

969. **Plankton research at Hull.** [Lucas C. E.]
Brit. Sci. News, 1948, vol. 1, fasc. 6, pag. 8-11, fig. 4.
Ricerche planctoniche a Hull.

Programma di ricerche e suo sviluppo. Importanza delle raccolte planctoniche e della cooperazione con altri rami di ricerche scientifiche.

970. **Le phytoplancton estival de la " Costa Brava " catalana en 1946.** [Margalef R.]
Hydrobiologia, 1948, vol. 1, fasc. 1, pag. 15-21, fig. 3.
Il fitoplancton estivo della « Costa Brava » catalana nel 1946.

Composizione dei saggi in cui prevalgono dinoflagellati e bacillariofite. Note su alcune specie.

971. **Fitoplancton neritico estival de Cadaques (Mediterràneo catalàn).** [Margalef R.]
Publ. Inst. Biol. Apl., 1946, vol. 2, pag. 89-95.
Fitoplancton neritico estivo presso Cadaques (Mediterraneo catalano).

972. **Fitoplancton neritico de la Costa Brava en 1947-1948.** [Margalef R.]
Publ. Inst. Biol. Apl., 1948, vol. 5.
Fitoplancton neritico della Costa Brava nel 1947-1948.

973. **Zooplankton (other than copepoda and young fish) in the North Sea, 1938-1939.** [Marshall N. B.]
Hull Bull. Mar. Ecol., 1948, vol. 2, fasc. 13, pag. 173-213, fig. 7, tav. 20.
Zooplancton (esclusi i copepodi ed i giovani pesci) nel Mare del Nord, 1938-1939.

Descrizione e distribuzione della *Sagitta elegans* e *S. setosa,* delle specie di *Pteropoda, Euphausiacea, Cladocera, Amphipoda,* ecc.

974. **Estudio del plancton del Puerto de Mahon en el curso de un año (1946).** [Massuti M.]
Bol. Inst. Esp. Oceanogr., 1948, vol. 2, pag. 1-29.
Studio del plancton del Porto di Mahon nel corso dell'anno 1946.

Particolari fenologici e osservazioni comparate sui vari tipi di plancton pescati durante il 1946 nel porto di Mahon.

975. **Die Photosynthese des Phytoplanktons vom Gesichtspunkte der Quantenlehre.** [Maucha R.]
Hydrobiol., Acta Hydrobiol., Limnol. et Protistol., Den Haag, 1948, vol. 1, fasc. 1, pag. 45-62.
La fotosintesi del fitoplancton dal punto di vista della teoria dei « quanta ».

976. **Protozoarios, Diatomaceas e outras formas do plancton da Guiné Portuguesa.** [Pinto J. S.]
An. Junta Invest. Col., 1947, vol. 3, fasc. 4.
Protozoari, Diatomee e altre forme del plancton della Guinea Portoghese.

977. **Quantitative studies of summer plankton populations of the western North Atlantic.** [Riley G. & Gorgy S.]
J. Mar. Res., 1948, vol. 7, N. 2, pag. 100-121.
Studi quantitativi sulle popolazioni del plancton estivo dell'Atlantico Nord-occidentale.

Vengono riportate misure della temperatura, della quantità dei sali nutritizi, analisi dei pigmenti del fitoplancton, dati quantitativi dello zooplancton, esperimenti sulla fotosintesi del fitoplancton e sulla respirazione dello zooplancton. Le osservazioni sono state condotte nell'Atlantico Nord-occidentale, tra la Nuova Inghilterra e le Azzorre.

978. **Résultats des pêches planctoniques effectuées par l'Institut Océanographique de l'Indochine à Nhatrang. Période 1938-1942.** [Seréne R.]
Inst. Océanogr. Indochine, 1948, Note 44, pag. 3-31, num. tab.
Risultati delle pesche planctoniche fatte dall'Istituto Oceanografico dell'Indocina a Cauda, Nhatrang (Annam).

Il presente rapporto è il seguito dei rapporti già pubblicati sulle stesse ricerche, nel 1926 da Rose, nel 1934 da Dawydoff e delle osservazioni di Gravier e Dantan nel 1934. Le pescate planctoniche dal 1938 al 1942 sono state effettuate regolarmente, nel medesimo luogo, alle stesse condizioni, con i medesimi attrezzi, ogni mese, nelle varie ore di una stessa giornata. L'A. ha constatato che il plancton monta in superficie alla fine della giornata e durante la notte. Le forme di predominanza diurna si raccolgono soprattutto la mattina, di buon'ora e alla fine del pomeriggio. La povertà planctonica superficiale è massima a metà della giornata: i Vermi e gli Artropodi sono quasi esclusivamente notturni mentre Celenterati, Echinodermi, Molluschi e Procordati sono soprattutto diurni.

979. **Sur quelques microorganismes planctoniques des silex du jurassique moyen du Poitou et de Normandie.** [Valensi L.]
Bull. Soc. Géol. Fr., 1948, vol. 18, fasc. 6-7, pag. 537-550, fig. 6.
Su alcuni microorganismi planctonici della silice del giurassico medio del Poitou e della Normandia.

Descrizione di nuove specie del genere *Micrhystridium* e *Hystrichosphaeridium*.

980. **The phytoplankton of the Oslo fjord in the spring of 1938.** [Wiull G.]
Nytt Magasin Naturvidensk, 1948, vol. 86, pag. 93-115, fig. 9.
Il fitoplancton del fjord di Oslo nella primavera del 1938.

Azione della luce, della salinità e soprattutto dei venti sul fitoplancton. Osservazioni fatte nel dicembre 1937, febbraio, marzo, aprile, maggio 1938.

981. **Información preliminar sobre el ciclo annual del plancton superficial en la Bahia de Valparaiso.** [Yañez A. P.]
Rev. Biol. Mar., Chile, 1948, vol. 1, pag. 57-59.
Nota preliminare sul ciclo annuale del plancton superficiale della Baia di Valparaiso.

Si distinguono quattro periodi: due abbondanti e due scarsi. Grande abbondanza in primavera ed al principio dell'estate; grande povertà in autunno ed al principio dell'inverno. Breve periodo di abbondanza in luglio, breve periodo di povertà in agosto. L'abbondanza del fitoplancton precede quella dello zooplancton.

a) BATTERI

982. **Preliminary study of total bacterial plate count method for fishery products.** [Elliot R. P.]
Commerc. Fish. Rev., 1948, vol. 10, fasc. 11, pag. 11-23, fig. 7.
Studio preliminare del metodo di conta dei batteri con vetrini a reticolo per i prodotti della pesca.

Descrizione dei vari metodi usati per la determinazione del contenuto in batteri dei prodotti della pesca.

983. **Sulphate-reducing bacteria in marine sediments.** [Zobell C. E. & Rittenberg S. C.]
J. Mar. Res., 1948, vol. 7, N. 3, pag. 602-616.
Batteri riduttori dei solfati nei sedimenti marini.

Viene descritto il *Desulfovibrio aestuarii* e studiata la sua fisiologia, l'utilizzazione dell'idrogeno, la presenza nel mare, negli antichi sedimenti marini, l'importanza della presenza dei riduttori dei solfati nei sedimenti e la loro probabile azione nella formazione del petrolio.

b) PROTOZOI

984. **" Tintinnoinea " de Atlantida.** [Balech E.]
Comunic. Mus. Argent. Ci. Natur. « Bernardino Rivadavia », Ser. Zool., 1948, fasc. 7, pag. 1-23, tav. 8.
« *Tintinnoidea* » *dell'Atlantico.*

Descrizione di diciassette specie appartenenti a sette generi, dei quali uno nuovo.

985. **The Swedish paleocene and its foraminiferal fauna.** [Brotzen F.]
Sver. Geol. Unders., Ser. C, 1948, vol. 42, fasc. 2, pag. 1-140, fig. 19.
Il paleocene svedese e la sua fauna di foraminiferi.

Descrizione di numerosissime specie, di cui 49 nuove, che hanno portato alla formazione di sei nuovi generi e sottogeneri.

986. **Relation between ion action and osmotic pressure on a ciliate protozoan.** [Browning I.]
Anat. Rec., 1948, vol. 101, pag. 682.
Relazione tra l'azione degli ioni e la pressione osmotica in un protozoo ciliato.

Studio su *Tetrahymena geleii.*

987. **A new species of "Nonion" ("Foraminifera") from the Woods Hole region.** [Butcher W. S.]
Coll. Rep. Woods Hole Oceanogr. Instit., 1948, N. 401, pag. 2, fig. 3.
Una nuova specie di «Nonion» («Foraminifera») della regione di Woods Hole.

Descrizione della nuova specie che vive nelle acque salmastre a Cape Cod e per la quale è proposto il nome *Nonion tisburyensis.*

988. **Additional new foraminifera from the American paleocene.** [Cushman J. A.]
Contrib. Cushman Lab. Foram. Res., 1948, vol. 24, fasc. 2, pag. 43-45, tav. 1.
Nuovi foraminiferi supplementari del paleocene americano.

Descrizione di *Palmula primitiva* Cush. var. *paleocenica* n. var., *Lamarckina paleocenica* Cush. n. sp., *Eponides plummerae* n. sp., *Allomorphina paleocenica* n. sp.

989. **Some paleocene foraminifera from the Madruga formation of Cuba.** [Cushman J. A. & Bermudez P. J.]
Contr. Cushman Lab. Foram. Res., 1948, vol. 24, pag. 68-76, tav. 2.
Alcuni foraminiferi del paleocene della formazione di Madruga, Cuba.

Descrizione di venti specie di cui dodici sono nuove.

990. **Additional new species of arenaceous foraminifera from shallow waters of Trinidad.** [Cushman J. A. & Bronnimann P.]
Contr. Cushman Lab. Foram. Res., 1948, vol. 24, fasc. 2, pag. 37-42, tav. 2.
Nuove specie supplementari di foraminiferi arenacei delle acque poco profonde di Trinidad.

Descrizione di tredici specie.

991. **The species of "Bulimina" and related genera in the collection of the Allan Hancock Foundation.** [Cushman J. A. & Mac Culloch J.]
Allan Hancock Pac. Exp., 1948, vol. 6, fasc. 5, pag. 231-294, fig. 67.
Le specie di «Bulimina» e i generi affini nelle collezioni della fondazione Allan Hancock.

992. **Three new names for recent Pacific foraminifera.** [Cushman J. A. & Mac Culloch J.]
Contrib. Cushman Foram. Res., 1948, vol. 24, pag. 76.
Tre nuovi nomi per dei foraminiferi attuali del Pacifico.

993. **Eocene foraminifera of the Navet and Hospital Hill formation of Trinidad.** [Cushman J. A. & Renz H. H.]
Csuhman Lab. Foram. Res. Spec. Pub., 1948, fasc. 24, pag. 1-42, tav. 8.
Foraminiferi delle formazioni eoceniche di Navet e Hospital Hill di Trinidad.

Fauna abbondante di piccoli foraminiferi comprendente 140 specie di cui undici sono nuove.

994. **A miocene foraminiferal fauna from Ecuador.** [Cushman J. A. & Stevenson F. V.]
Contrib. Cushman Lab. Foram. Ras., 1948, vol. 24, pag. 50-58, tav. 2.
Una fauna di foraminiferi del miocene dell'Ecuador.

Descrizione di 54 specie di cui 21 sono nuove.

995. **A foraminiferal fauna from the Cook mountain formation of Mississipi.** [Cushman J. A. & Todd R.]
Contrib. Cushman Lab. Foram. Res., 1948, vol. 24, fasc. 2, pag. 27-37, tav. 2.
Una fauna di foraminiferi della formazione della Montagna Cook del Mississipi.

Lista di 51 specie o varietà di cui quattro sono nuove.

996. **A foraminiferal fauna from the New Almaden district, Cal.** [Cushman J. A. & Todd R.]
Contrib. Cushman Lab. Foram. Res., 1948, vol. 24, fasc. 4, pag. 90-98, tav. 1.
Una fauna di foraminiferi del distretto di New Almaden, Cal.

Descrizione di diciannove specie quasi tutte nuove, appartenenti probabilmente al cretaceo e di condizioni pelagiche.

997. **Morphogenèse chez l'acinétien " Ephelota gemmipara " Hertw.** [Guilcher Y.]
Bull. Soc. Zool. Fr., 1948, vol. 78, pag. 24-27.
Morfogenesi in « Ephelota gemmipara » Hertw.

Descrizione dei diversi stadi evolutivi dell'*Ephelota gemmipara.*

998. **Foraminiferen als Leitfossilien in der Oberkreide insbesondere Nordwest Deutschland.** [Hiltermann J.]
Inter. Geol. Congr. Abstr., 1948, vol. 18, pag. 122.
I foraminiferi come fossili caratteristici del Cretaceo superiore in particolare nella Germania di Nord-ovest.

Evoluzione di gruppi di forme appartenenti alle *Flabellina* e *Bolivinoides.*

999. **New names for four homonym species described in " Foraminifera in the Gullmar fjord and the Skagerak ".** [Höglund H.]
Contr. Cushman Lab. Foram. Res., 1948, vol. 24, fasc. 2, pag. 45-46.
Nomi nuovi per quattro specie omonime descritte in « Foraminiferi del Gullmar fjord e Skagerak ».

1000. **Osmoregulatory capacity of contractile vacuoles.** [Kitching J. A.]
Nature, 1948, vol. 162, fasc. 4108, pag. 149.
Capacità osmoregolatrice dei vacuoli contrattili.

Studio di questa funzione nel ciliato *Carchesium aselli*, e in *Vorticella marina.* Essa permette senza dubbio un adattamento all'ambiente quando la composizione di questo varia spesso, come per esempio in un estuario.

1001. **On " Rhabdostyla commensalis " Mobius and two new " Cothurnia " species (" Ciliata Peritricha ") from the west coast of Sweden.** [Lang K.]
Ark. Zool., 1948, vol. 41, fasc. 1-2, pag. 1-6, fig. 3.
Su « Rhabdostyla commensalis » e due nuove specie di « Cothurnia » (« Ciliata peritricha ») della costa occidentale della Svezia.

Descrizione di *Rhabdostyla commensalis* e delle due nuove specie *Cothurnia apseudophila* e *C. amphicteis.*

1002. **The foraminifera " Orbulina universa " d'Orbigny a suggested middle tertiary time indicator.** [Le Roy L. W.]
J. Paleont., 1948, vol. 22, pag. 500-508, fig. 4.
Il foraminifero « Orbulina universa » d'Orbigny proposto come caratteristico del terziario medio.

Interesse dei foraminiferi pelagici per la determinazione delle correlazioni a grande distanza. Caratteri della *Orbulina universa* e dei generi vicini. Condizione della sua distribuzione nel terziario delle Isole della Sonda. Carattere delle facies dei sedimenti terziari di questa regione, loro variazioni, loro classificazione secondo i foraminiferi. Il livello stratigrafico dove appaiono le *Orbulina* nel terziario medio fornisce un reperto di importanza mondiale.

1003. **" Trichochona lecythoides " a new genus and species of marine chonotrichous ciliate from California, with a consideration of the composition of the order " Chonotricha " Wallengre, 1895.** [Mohr J. L.]
Occas. Pap. Allan Hancock Found. Publ., 1948, n. 5, pag. 1-18, fig. 3.
« Trichochona lecythoides » nuovo genere e nuova specie di ciliato marino conotrico della California, con considerazioni sulla composizione dell'ordine « Chonotricha » Wallengre, 1895.

1004. **" Foraminifera " of the continental shelf from the Gulf of Maine to Maryland.** [Parker F. L.]
Buil. Mus. Comp. Zoöl., 1948, vol. 100 ,fasc. 2, pag. 213-241, fig. 4, tav. 7.
Foraminiferi della platea continentale dal Golfo di Maine al Maryland.

Condizioni fisiche e distribuzione di 150 specie di foraminiferi suddivisi in quattro zone tra zero e 680 metri di profondità. Relazioni fra la fauna e le condizioni della luce, temperatura e salinità.

1005. **Foraminifera of a submarine core from the Caribbean Sea.** [Phleger F. B. Jr.]
Goteborgs Kgl. Vetensk.-och Vitterh.-Samhal. Handl., 1948, Ser. B, vol. 5, fasc. 14, pag. 3-9, fig. 1, (Coll. Rep. Woods Hole Oceanogr. Instit., n. 429).
Foraminiferi di un saggio sottomarino del Mar dei Caraibi.

I foraminiferi osservati sono per lo più esclusivamente specie planctoniche, caratteristiche della fauna depositata nei bacini dell'oceano profondo.

1006. **Morphology of " Globivalvulina ".** [Plummer H. J.]
Amer. Middl. Natural., 1948, vol. 39, pag. 169-173, fig. 5.
Morfologia della « Globivalvulina ».

Descrizione di questo foraminifero trovato negli strati superiori del carbonifero del Belgio e dello Stato di Iowa.

1007. **An attempt of a revision of the system of Protozoa.** [Raabe Z.]
Ann. Univ. Mariae Curie - Sklodowska, 1948, vol. 3, fasc. 10, pag. 259-276.
Tentativo di revisione del sistema dei protozoi.

1008. **I Tintinnoidi delle acque di San Remo.** [Rampi L.]
Boll. Pesca, Piscic. Idrobiol., 1948, vol. 3, fasc. 1, pag. 50-56.

Elenco dei Tintinnoidi osservati dall'A. a San Remo con considerazioni fenologiche. Specie perenni, specie afanoterme, specie fanoterme, specie incerte od occasionali.

1009. **Sur quelques péridiniens rares ou intéressants du Pacifique subtropical. (Récoltes Alain Gerbault).** [Rampi L.]
Bull. Inst. Océanogr. Monaco, 1948, n. 937, pag. 1-7, fig. 8.
Su alcune peridinee rare o interessanti del Pacifico subtropicale. (Raccolta di Alain Gerbault).

1010. **Sur quelques tintinnides (Infusoires loriqués) du Pacifique subtropical (Récoltes Alain Gerbault).** [Rampi L.]
Bull. Inst. Océanogr. Monaco, 1948, n. 938, pag. 1-4.
Su alcuni tintinnidi (Infusori loricati) del Pacifico subtropicale. (Raccolta di Alain Gerbault).

1011. **Foraminifera from the miocene Astoria formation in southwestern Washington.** [Rau W. W.]
J. Paleontol., 1948, vol. 22, fasc. 6, pag. 774-782, tav. 1.
Foraminiferi della formazione miocenica d'Astoria nel sud-ovest di Washington.

Descrizione di 11 specie.

1012. **Foraminifères cambriens de la Yakoutie.** (en russe). [Rejtlinger E. A.]
Bjull. Moskovsk. Obshch Ispytatel. Prirody. Otd. Geol., 1948, vol. 23, fasc. 2, pag. 77-81, tav. 1.
Foraminiferi cambriani della Yakoutia. (in russo).

Alcuni resti organici trovati nel cambriano della Yakoutia sono delle forme nuove appartenenti a famiglie sconosciute e che si possono riportare probabilmente a dei foraminiferi.

1013. **Los orbitoides de las Sierras de Urbasa y Encia.** [Ruiz de Gaona Sch. P. M.]
Bol. R. Soc. Espan. Hist. Natur., 1948, vol. 46, fasc. 1-2, pag. 87-123, fig. 8, tav. 5.
Orbitoidi della Sierra Urbasa e Encia.

Descrizione dell'embrione, formazione della camera rombica e delle camere laterali. Relazioni filogenetiche e sistematica degli esemplari studiati.

1014. **Observations sur le genre de foraminifères " Karreria " Rzehak, 1891.** [Ten Dam A.]
Bull. Soc. Géol. Fr., 1948, vol. 18, fasc. 4-5, pag. 285-288, tav. 1.
Osservazioni sul genere di foraminiferi « Karreria » Rzehak, 1891.

Ridefinizione del genere e revisione delle tre specie che vi appartengono.

1015. **Les espèces du genre de foraminifères " Globorotalites " Brotzen.** [Ten Dam A. & Magné J.]
Rev. Inst. Fr. Pétrol., 1948, vol. 3, fasc. 8, pag. 222-228.
Le specie del genere di foraminiferi « Globorotalites » Brotzen.

Descrizione e figurazione di nove specie conosciute di questo genere di foraminiferi. Schema dell'evoluzione del genere.

1016. **Mitteilungen über Foraminiferen. VII.** [Thalmann H. E.]
Eclogae Geol. Helv., 1948, vol. 41, fasc. 2, pag. 372-375.
Comunicazioni sui foraminiferi. VII.

Materie organiche nei foraminiferi. Patologia della conchiglia. Nomenclatura dei generi e delle specie. Biocenosi di foraminiferi.

1017. **Studies of American fusulinids.** [Thompson M. L.]
Univ. Kansas Paleontol. Contrib., 1948, vol. 1, pag. 1-184, fig. 7, tav. 38.
Studio dei fusulinidi americani.

Generalità sui fusulinidi; ecologia, morfologia, filogenesi, stratigrafia, ecc. Classificazione. Descrizione della fauna del pennsylvaniano inferiore del Nuovo Messico e del Texas occidentale. Quattordici specie nuove.

1018. **Die Foraminiferen-Gattung " Ammodiscus " im deutschen Zechstein.** [Triebel E.]
Senckenbergiana, 1948, vol. 29, fasc. 1-6, pag. 137-139, tav. 1.
Il genere di foraminiferi « Ammodiscus » nello Zechstein tedesco.

Figurazione di due specie *Ammodiscus bradynus* ed *A. roessleri.*

1019. **A new species of ciliate " Trichodina branchicola " from some fishes of Plymouth.** [Tripathi J. R.]
J. Mar. Biol. Ass. Unit. Kingd., 1948, vol. 27, fasc. 2, pag. 440-450, fig. 2.
Una nuova specie di ciliato « Trichodina branchicola » trovata su alcuni pesci a Plymouth.

L'A. descrive la morfologia e la riproduzione della *Trichodina branchicola* trovata nelle branchie di alcuni pesci quali: *Gaidopsaurus tricirratus, Cottus bubalis, Spinachia spinachia* ecc. a Plymouth.

1020. **Upper cretaceous foraminifera of minute size in the marine pleistocene (icenian) sands of the Netherlands.** [Van Voorthuysen J. H.]
J. Paleont., 1948, vol. 22, pag. 525-527, fig. 2.
Foraminiferi di piccola taglia del cretaceo superiore nelle sabbie marine del pleistocene dell'Olanda.

Descrizione del sondaggio dove sono stati trovati tali foraminiferi e condizioni paleogeografiche che possono spiegare il fenomeno.

1021. **The zonal value of foraminifera in the chalk of England.** [Williams-Mitchell E.]
Proc. Geol. Ass., 1948, vol. 59, fasc. 2, pag. 91-112, tav. 2.
Il valore dei foraminiferi nella stratigrafia del Cretaceo dell'Inghilterra.

1022. **Sectioning small foraminifera.** [Wood A.]
J. Paleont., 1948, vol. 22, pag. 530.
Metodo per sezionare piccoli foraminiferi.

Descrizione del metodo.

c) PORIFERI

1023. **The identity of " Halicondria albescens " Johnston and " Hymeniacidon albescens " Bowerbank.** [Burton M.]
Ann. Mag. Natur. Hist., 1948, vol. 14, Ser. 11, fasc. 112, pag. 252-256.
L'identità di « Halicondria albescens » Johnston e « Hymeniacidon albescens » Bowerbank.

1024. **The synonymies of " Haliclona angulata " (Bowerbank) and " H. arcoferus " (Vosmaer).** [Burton M.]
Ann. Mag. Natur. Hist., 1948, vol. 14, ser. 12, pag. 273-284.
I sinonimi di « Haliclona angulata » (Bowerbank) e « H. arcoferus » (Vosmaer).

L'uso del microscopio ha permesso l'assegnazione di alcune spugne, prima attribuite a una dozzina di specie, alle due specie *Haliclona angulata* e *H. arcoferus*.

1025. **Marine sponges of Congo coast.** [Burton M.]
Bull. Inst. R. Colon. Belge, 1948, vol. 19, fasc. 3, pag. 753-758, fig. 2.
Spugne marine della costa del Congo.

1026. **The order " Keratosa " of the " Philum Porifera ". A Monografic study.** [De Laubenfels M. W.]
Occas. Pap. Allan Hancock Found. Publ., 1948, fasc. 3, pag. 1-217, fig. 31, tav. 30.
L'ordine « Keratosa » del « Philum Porifera ». Una monografia.

Esteso studio comprendente tutte le varietà di spugne dell'ordine *Keratosa*: descrizione delle quattro famiglie: *Spongiidae, Dysideidae, Aplysillidae* e *Halisarcidae.*

1027. **A new genus of sponge from the English jurassic.** [Thomas H. D.]
Proc. Geolog. Ass., 1948, vol. 59, fasc. 2, pag. 88-90, tav. 1.
Un nuovo genere di spugna del giurassico inglese.

Descrizione di *Craterospongia concentrica.*

1028. **Considérations sur les " plasmodes planctoniques d'eponges ".** [Topsent E.]
Bull. Inst. Océanogr. Monaco, 1948, n. 923, pag. 1-4.
Considerazioni sui plasmodi planctonici delle spugne.

Contestazioni ad alcuni scritti di G. Trégouboff sullo sviluppo e metamorfosi delle larve planctoniche delle spugne.

d) CELENTERATI

1029. **The life cycle of " Aselomaris michaeli " a new gimnoblastic hydroid.** [Berrill N. J.]
Biol. Bull., 1948, vol. 95, fasc. 3, pag. 289-295, fig. 4.
Ciclo vitale dell'« Aselomaris michaeli » un nuovo idroide.

Descrizione del nuovo genere trovato lungo le coste dell'Atlantico, dello sviluppo e dell'attività dei gonofori maschili e femminili con formazione della planula e del primo idrante.

1030. **The development of the basal mat in " Hydractinia ".** [Crowell S.]
Biol. Bull., 1948, vol. 95, fasc. 2, pag. 260-261.
Sviluppo del piede basale in « Hydractinia ».

1031. **Specificity in the fusion of stolons in hydroids.** [Crowell S.]
Biol. Bull., 1948, vol. 95, fasc. 2, pag. 261.
Specificità nella fusione degli stoloni negli idroidi.

Osservazioni sulla crescita e fenomeni degli stoloni che si formano da piccoli frammenti di colonie di *Hydractiniae, Podocoryne* e *Stylactis.*

1032. **A new species of hydrozoan from the Athens shale of Virginia.** [Decker C. E.]
J. Paleont., 1948, vol. 22, pag. 528-529, fig. 1.
Una nuova specie di idrozoi dello scisto d'Athens della Virginia.

Descrizione della specie *Archaeocryptolaria compacta* associata ad una fauna di graptoliti.

1033. **Corals of devonian Traverse group of Michigan. I. " Spongophyllum ".**
[Ehlers G. M. & Stumm E. C.]
Bull. Geol. Amer., 1948, vol. 59, fasc. 12, pag. 1319.
Coralli del gruppo Traverse del devoniano del Michigan. I. « Spongophyllum ».

Riassunto di una comunicazione fatta al Congresso di New York.

1034. **" Ctenoplana bengalensis " n. sp. from the Madras plankton.**
[Gnanamuthu C. P. & Velappan Nair R.]
Proc. Ind. Acad. Sc., 1948, vol. 27, fasc. 6, pag. 133-160, fig. 5.
« Ctenoplana bengalensis » n. sp. nel plancton di Madras.

Descrizione tassonomica delle Ctenoplane ed in particolare della nuova specie.

1035. **A description and some biological studies of a new alcyonarian species " Clavularia hamra " Gohar.** [Gohar H. A. F.]
Fouad I Univ., Fac. Sci., Pub. Mar. Biol.. St., 1948, fasc. 6, p. 3-32.
Descrizione e studio biologico di una nuova specie di alcionaria « Clavularia hamra » Gohar.

L'esemplare è stato trovato nel Mar Rosso e vicino a Zanzibar. I commensali sono un *Sabellida* ed un nudibranchiato.

1036. **Coral zones in the section of the paleozoic of the Urals.** [Gorsky J. J.]
Inter. Geol. Congr. Abstr., 1948, vol. 18, pag. 68.
Zone di coralli in una sezione del paleozoico degli Urali.

1037. **New pennsylvanian dibunophyllid corals.** [Jeffords R. M.]
J. Paleont., 1948, vol. 22, pag. 617-623, fig. 11.
Nuovi coralli del genere « Dibunophyllum » del pennsilvaniano.

Descrizione dettagliata di due specie nuove *Dibunophyllum moorei* e *D. exigum.*

1038. **The occurence of corals in late paleozoic rocks of Kansas.** [Jeffords R. M.]
Univ. Kansas Pub., State Geol. Surv. Bull., 1948, vol. 76, fasc. 3, pag. 31-52, fig. 3, tav. 4.
Presenza di coralli nel paleozoico recente del Kansas.

Studio d'insieme sulla fauna di questo strato. Studio rapido della morfologia e dei tratti strutturali fondamentali del gruppo. Chiave per il riconoscimento dei generi e descrizione dei tipi principali.

1039. **" Medusae " collected by the Swedish antarctic expedition 1901-03.** [Kramp P. L.]
Furt. Zool. Res. Swed. Antart. Exp., 1948, vol. 4, fasc. 1, pag. 1-16, fig. 3.
« Medusae » raccolte dalla spedizione antartica svedese del 1901-03.

Descrizione di diciannove specie di cui una nuova per la scienza: *Halitrephes medius.*

1040. **Contributions à l'étude de la faune belge. XVI - Présence de la trachyméduse, " Gonionemus murbachi " Mayer, à la côte belge.** [Leloup E.]
Bull. Mus. R. Hist. Natur. Belgique, 1948, vol. 24, n. 27, pag. 1-4, fig. 5.
Contributi allo studio della fauna belga. XVI - *La presenza della trachimedusa, « Gonionemus murbachi » Mayer, sulla costa belga.*

1041. **Hydroids of the Allan Hancock Pacific Expedition since march 1938.**
[Mc. Lean Fraser C.]
Allan Hancock Pac. Exp., 1948, vol. 4, fasc. 5, pag. 179-291, fig. 54.
Idroidi della Allan Hancock Pacific Expedition dal marzo 1938.

Descrizione accuratissima di 274 specie di idroidi di cui 50 assolutamente nuove.

1042. **Sobre algunos chaetetidos de España.** [Melendez Melendez B.]
Bol. R. Soc. Españ. Hist. Natur., 1947, vol. 45, fasc. 5-6, pag. 375-382, fig. 4, tav. 1.
Su alcuni chetetidi della Spagna.

Descrizione di alcune specie fossili del genere *Chaetetes.*

1043. **On the systematic position of the Graptolites.** [Obut A. M.]
C. R. Acad. Sci. Moscou, 1948, vol. 60, fasc. 8, pag. 1045-1048.
Sulla posizione sistematica delle graptoliti. (in russo).

1044. **Sur la place occupée par les graptolites dans la classification systématique. (en russe).** [Obut A. M.]
Dokl. Akad. Nauk S.S.S.R., 1948, vol. 60, fasc. 6, p. 1046-1047.
Sul posto occupato dai graptoliti nella classificazione sistematica. (in russo).

Analisi di lavori di geologi stranieri in base ai quali i graptoliti sarebbero i rappresentanti degli idroidi. Risultati dei lavori degli zoologi russi. Caratteristiche dei gruppi *Dendroidea* e *Graptoloidea* che compongono la classe dei *Graptolithina.*

1045. **Some New Zealand corals.** [Ralph P. M.]
New Zeal. Sci. Rev., 1948, vol. 6, fasc. 6, pag. 107-110.
Coralli della Nuova Zelanda.

1046. **Nuevos datos y redescripcion de " Renilla chilensis philippi ", 1892. (" Renillidae " Coelenterata ").** [Riveros Zuñiga F.]
Rev. Biol. Mar., Chile, 1948, vol. 1, pag. 32-45.
Nuovi dati e nuova descrizione di « Renilla chilensis philippi », 1892 (*Renillidae », « Coelenterata »*).

Descrizione ed anatomia delle colonie di *Renilla chilensis* pescate alla Caleta de Montemar. Diagnosi, distribuzione geografica e chiave dicotomica per i generi dei mari del Cile.

1047. **Hallazgos de corales triasicos en el Challao, Mendoza.** [Rusconi C.]
Rev. Mus. Hist. Natur, Mendoza, 1948, vol. 2, fasc. 1-2, pag. 13-16, fig. 1.
Giacimenti di coralli triassici nel Challao, Mendoza.

Generalità sui giacimenti. Descrizione di un genere e di una specie nuova *Mendopera challaensis.*

1048. **The affinities of the graptolites.** [Sinclair G. W.]
Amer. J. Sci., 1948, vol. 246, fasc. 8, pag. 526-528.
Affinità dei graptoliti.

Discussione su una breve nota pubblicata nel 1938 da Roman Kozlowski e principalmente su questi principi da lui enunciati: i graptoliti non sono celenterati, probabilmente neanche briozoi, ma forse pterobranchi.

1049. **A systematic study of the family " Polyorchidae " (" Hydromedusae ").** [Skogsberg T.]
Proc. California Acad. Sci., 1948, vol. 26, fasc. 5, pag. 101-124, fig. 2.
Studio sistematico della famiglia « Polyorchidae » (« Hydromedusae »).

Sistematica generale e descrizione delle specie appartenenti alla famiglia *Polyorchidae.*

1050. **Lower middle devonian species of the tetracoral genus " Hexagonaria " of east-central North America.** [Stumm E. C.]
Contrib. Mus. Paleont., Univ. Michigan, 1948, vol. 7, fasc. 2, pag. 7-49, tav. 14.
Specie della zona inferiore del devoniano medio del genere di tetracoralli « Hexagonaria » del centro-est dell'America del Nord.

Descrizione sistematica; nove specie sono nuove.

1051. **A revision of the aulacophylloid tetracoral genus " Odontophyllum ".** [Stumm E. C.]
Contrib. Mus. Paleont. Univ. Michigan, 1948, vol. 7, fasc. 3, pag. 51-61, tav. 2.
Revisione del genere « Odontophyllum ».

Caratteri del genere e descrizione sistematica.

1052. **" Dicyema paradoxum " von Kölliker, 1849.** [Stunkard H. W.]
Science, 1948, vol. 108, fasc. 2812, pag. 565-566. (Contrib. Scripps Instit. Oceanogr. Univ. California, N. 398).
« Dicyema paradoxum » von Kölliker, 1849.

Discussione sulla nomenclatura data da diversi scienziati ad alcuni parassiti dei cefalopodi appartenenti alla famiglia *Dicyemidae.*

1053. **Etude sur " Calceola sandalina " Linné.** [Termier H. & Termier G.]
Rev. Sci., 1948, vol. 86, fasc. 4, pag. 208-218, fig. 32.
Studio su « Calceola sandalina ».

Posizione sistematica, struttura della teca, tracce di organi sullo scheletro dei *Calceolidae,* crescita della teca. Biologia e valore stratigrafico.

1054. **" Hydrozoa Thecaphora " do Brasil.** [Vannucci M.]
Arq. Zool. Est. S. Paulo, 1946, vol. 4, pag. 535-598.
« Hydrozoa thecafora del Brasile.

1055. **Classe des Graptolites** [Waterlot G.]
Traité de Zool. publié sous la direct. de P. P. Grassé Edit. Masson, Paris, 1948, Tomo XI, pag. 500-510, fig. 6.
Classe dei graptoliti.

1056. **Status of scleractinian studies.** [Wells J. W.]
Bull. Geol. Soc. Amer., 1948, vol. 59, fasc. 12, parte 2, pag. 1361.
Stato degli studi sulle scleroactinie.

Lavori recenti su questi esacoralli e studi e ricerche in corso. Riassunto di una comunicazione fatta al Congresso di New York.

1057. **An observation of tentacle division in " Pelmatohydra ".** [White F. A.]
Proc. Louisiana Acad. Sci., 1948, vol. 11, pag. 50.
Osservazione sulla divisione dei tentacoli in « Pelmatohydra ».

Breve nota.

e) VERMI E ROTIFERI

1058. **" Lumbricillus reynoldsoni " n. sp. an enchytraeid from the beaches of north Wales.** [Backlund H. O.]
J. Mar. Biol. Ass., 1948, vol. 27, fasc. 3, pag. 710-717, fig. 4.
« Lumbricillus reynoldsoni », n. sp. un enchitreide delle spiagge del Galles settentrionale.

1059. **On the synonymy of two Tetraphyllidean Cestodes from Rays.** [Baylis H. A.]
An. & Mag. Natur. Hist., 1948, ser. 12, vol. 1, pag. 293-295.
Sinonimia di due Cestodi Tetrafillidi delle razze.

1060. **Burrowing of the lungworm.** [Chapman G. & Newell G. E]
Nature, 1948, vol. 162, fasc. 4127, pag. 894-895.
L'intanamento dell'arenicola.

Complementi ad una descrizione già data da Wells (id., pag. 652). La natura del suolo influisce sul modo d'intanarsi; comunque il solco scavato ha sempre la forma di una L.

1061. **On the life cicle and systematic position of the aspidogastrid trematode " Cotylogaster occidentalis " Nickerson 1902.** [Dickerman E. E.]
J. Parassitol., 1948, vol. 34, pag. 164.
Sul ciclo vitale e la posizione sistematica del trematodo aspidogastride « Cotylogaster occidentalis » Nickerson 1902.

Alcuni trematodi provenienti da molluschi del genere *Goniobasis* possono vivere circa una settimana nell'intestino terminale di *Ambloplites rupestris*. Il ciclo vitale di questo trematodo conferma il valore degli *Aspidogastrea* come sotto classe dei trematodi.

1062. **L'essaimage d'une polychète en eau calme et saumâtre, " Nereis succinea " Leuck.** [Durchon M.]
Arch. Zool. Exper. Gén. Rev., 1948, vol. 85, fasc. 4, pag. 177-183, fig. 3.
La sciamatura di un policheto in acqua calma e salmastra, « Nereis succinea » Leuck.

Il ritmo di sciamatura di *Nereis succinea* è legato alle fasi lunari, indipendentemente dalla marea. L'eredità avrebbe potuto conservare a questi animali, stabilitisi in acqua calma, un ritmo cotidale ancestrale. Le relazioni con le fasi lunari differiscono nelle due coste dell'Atlantico.

1063. **Épitoquie expérimentale chez deux Polychètes " Perinereis cultrifera " Grube et " Nereis irrorata " Malmgren.** [Durchon M.]
C. R. Acad. Sc. Paris, 1948, vol. 227, fasc. 2, pag. 157.
Epitochia sperimentale in due Policheti.

L'epitochia può essere provocata sperimentalmente all'infuori della maturità sessuale e anche in assenza di prodotti genitali entro il celoma.

1064. **A review of the " Bonelliidae " (" Echiuroidea ").** [Fisher W. K.]
Ann. Mag. Nat. Hist., 1948, vol. 14, ser. 11, pag. 852-860, fig. 5.
Rassegna delle « Bonelliidae » (« Echiuroidea »).

1065. **A new echiuroid worm from the Hawaiian Island and a key to the genera " Echiuridae ".** [Fisher W. K.].
Pacif. Sc., 1948, vol. 2, fasc. 4, pag. 274-276, fig. 1.
Un nuovo verme echiuroide delle Isole Hawaii e chiave per la determinazione dei generi degli « Echiuridae ».

Descrizione della nuova specie *Anelassorhynchus porcellus.*

1066. **A biochemical study of the marine annelid worm, " Thoracophelia mucronata ".** [Fox D. L., Crane C. G. & Mc Connaughey B. H.]
J. Mar. Res., 1948, vol. 7, fasc. 3, pag. 567-585, fig. 4.
Studio biochimico sull'anellide marino « Thoracophelia mucronata ».

Viene studiato il contenuto in carotenoidi e in cromolipoidi del sangue e dei tessuti di tale anellide, nonchè la composizione del cibo, la sua quantità ed il metabolismo.

1067. **Additions to the rotifer fauna of the Liverpool area.** [Galliford A. L.]
Proc. Liverpool Natural., 1946, pag. 6-9.
Aggiunte alla fauna di rotiferi dell'area di Liverpool.

1068. **The genera " Apomatus " and " Protula " (" Poychaeta ", " Serpulidae ")** [Hanson J.]
J. Mar. Biol. Ass., 1948, vol. 27, fasc. 3, pag. 581-584, fig. 1.
I generi « Apomatus » e « Protula » « Polychaeta », « Serpulidae ».

L'A. consiglia una revisione dei generi *Apomatus* e *Protula* data la grande somiglianza fra *P. tubularia* e le due specie di *Apomatus* e la grande differenza con la *P. intestinum.* Inoltre viene rilevato che la presenza o assenza dell'opercolo non è un carattere fondamentale che permetta di distinguere *Apomatus* da *Protula* o *Filograna* da *Salmanica;* e che pertanto è consigliabile costituire solo due generi.

1069. **The polychaetous annelids of Alaska.** [Hartman O.]
Pacif. Sc., 1948, vol. 2, fasc. 1, pag. 3-58, fig. 12.
Gli anellidi policheti dell'Alaska.

L'A. dopo un breve cenno storico sugli studi finora fatti sui policheti dell'Alaska, descrive tutte le specie conosciute sino ad oggi.

1070. **" Odontosyllis " at Bermuda and lunar periodicity.** [Huntsman A. G.]
J. Fish. Res. Board Canada, 1948, vol. 7, fasc. 6, pag. 363-369.
« Odontosyllis » nelle isole Bermuda e periodicità lunare.

Nelle Isole Bermuda i policheti *Odontosyllis enopla* si avvicinano alla superficie e diventano luminescenti quando, dopo la luna piena, sono nel periodo di riproduzione mensile. Tale fenomeno comincia circa 55 minuti dopo il tramonto per terminare dopo circa mezz'ora.

1071. **Untersuchungen an rhabdocoelen turbellarien. VII. Ueber einige marine " Dalyellioida ". VIII. Beitrage zur kenntnis der " Typhloplanoida ".** [Luther A. von]
Acta Zool. Fenn., 1948, vol. 55, pag. 3-122, fig. 165.
Ricerche sui turbellari rabdoceli. VII. Alcuni « Dalyellioida » marini. VIII. Contributo allo studio dei « Typhloplanoida ».

Materiale raccolto e lavori eseguiti nella Stazione di Kristineberg. Descrizione di alcune specie e generi nuovi.

1072. **Les " Nereis " de la Mer d'Azov observées dans la partie moyenne de la Mer Caspienne.** (en russe). [Navozov-Lavrov N. P.]
Ryb. Khozjaist., 1948, fasc. 9, pag. 40.
« Nereis » del Mar d'Azov osservate nella parte media del Mar Caspio. (in russo).

Questi anellidi fanno adesso parte integrante e stabile del benthos di questa regione e costituiscono uno dei principali cibi dei pesci.

1073. **A contribution to our knowledge of the life history of " Arenicola marina " L.** [Newell G. E.]
J. Mar. Biol. Ass., 1948, vol. 27, fasc. 3, pag. 554-580, fig. 12.
Contributo alla nostra conoscenza sul ciclo vitale dell'« Arenicola marina ».

Epoca della riproduzione; maturazione e struttura della cellula germinale. Sesso e fecondazione artificiale. Primo sviluppo dell'uovo. Dimensioni e crescita. Migrazioni.

1074. **" Mercierella enigmatica " Fauvel 1923.** [Poisson R.]
Feuille d. Nat., 1948, vol. 50, pag. 100.
« Mercierella enigmatica » Fauvel 1923.

1075. **Une station corse du serpulide euryhalin " Mercierella enigmatica " Fauvel.** [Remy P.]
Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1948, vol. 20, fasc. 6, pag. 532-535.
Una stazione in Corsica del serpulide eurialino « Mercierella enigmatica » Fauvel.

Caratteristica della nuova stazione di Calzarello in Corsica dove l'A. ha trovato alcuni esemplari di *Mercierella enigmatica.*

1076. **La vision et l'habitude chez " Mercierella enigmatica " Fauvel.** [Rullier F.]
Bull. Lab. Marit. Dinard, 1948, fasc. 30, pag. 21-27, fig. 4.
La vista e le abitudini in « Mercierella enigmatica ».

Descrizione di alcuni esperimenti fatti dall'A. dai quali si può dedurre che le reazioni alla luce della *Mercierella enigmatica* Fauvel sono dovute più che altro ad abitudini.

1077. **Les flabelligériens norvégiens.** [Stop Bowitz C.]
Bergens Mus. Arb. Naturvitensk. Rekke, 1948, vol. 2, pag. 1-59, fig. 13, carte 12.
Flabelligeridi norvegesi.

Breve sintesi delle ricerche fatte sinora in Norvegia. Descrizione particolareggiata e distribuzione geografica dei vari generi e specie.

1078. **Sur les polychètes arctiques des familles des glicériens, des ophéliens, des scalibregmiens et des flabelligériens.** [Stop-Bowitz C.]
Tromso Mus. Arsheft. Naturhist, Avd. 35, 1948, vol. 66, fasc. 2, pag. 3-58, fig. 18.
Sui policheti artici appartenenti alle famiglie « Glyceridae », « Opheliidae », « Scalibregmidae » e « Flabelligeridae ».

Distribuzione delle varie specie appartenenti alle famiglie suindicate lungo le coste della Norvegia, le coste occidentali e settentrionali dello Spitzberg e le coste occidentali della Groenlandia.

1079. **" Maldanidae " (Polychaeta) from west Greenland waters.** [Wesenberg-Lund E.]
Medd. Gronland, 1948, vol. 134, fasc. 9.
« Maldanidae » delle acque della Groenlandia occidentale.

f) BRACHIOPODI E BRIOZOI

1080. **Nuove forme di Briozoi eocenici.** [Accordi B.]
Studi Trent. Sci. Natur., 1948, vol. 25, fasc. 1, pag. 103-110, fig. 10.
Descrizione delle nuove specie *Conescharellina perfecta* e *C. veronensis.*

1081. **Notes sur les bryozoaires du savignéen des environs de Doué-la-Fontaine (Maine-et-Loire.** [Balavoine P.]
Bull. Soc. Géol. Fr., 1948, vol. 18, fasc. 6-7, pag. 435-439, tav. 1.
Note sui briozoi del savignano dei dintorni di Doué-la-Fontaine (Maine-et-Loira).

Enumerazione dei giacimenti e delle specie.

1082. **Adiciones a la fauna briozoologica de Mallorca.** [Barroso M. G.]
Bol. R. Soc. Espan. Hist. Natur., 1948, vol. 46, fasc. 7-8, pag. 509-524, fig. 11.
Aggiunte alla fauna di briozoi di Maiorca.

Descrizione di 18 specie trovate lungo la costa dell'Isola di Maiorca.

1083. **Studies on the bryozoan species " Coscinopleura elegans " and " Coscinopleura angusta " n. sp. from the senonian and daian deposits of Denmark.** [Berthelsen O.]
Danm. Geol. Unders., IV Raekke, 1948, vol. 3, fasc. 3, pag. 1-15, fig. 4.
Studio dei briozoi della specie « Coscinopleura elegans » e « Coscinopleura angusta » n. sp. del senoniano e del daniano della Danimarca.

Studio comparativo dei caratteri che mettono in valore le variazioni in relazione con la posizione stratigrafica.

1084. **Rèvision du genre " Idmidronea " (Canu et Bassler Mss.) Canu 1919 (" Bryozoa ", " Cheilostomata "). I. Caractères généraux et discussion. II. Systématique et conclusions.** [Buge E.]
Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1948, vol. 20, fasc. 1, pag. 115-119; vol. 20, fasc. 2 pag. 183-189.
Revisione del genere « Idmidronea ». I. Caratteri generali. II. Sistematica e conclusioni.

1085. **Notes on recent brachiopods.** [Cloud P. E. Jr.]
Amer. J. Sci., 1948, vol. 246, fasc. 4, pag. 241-250.
Note sui brachiopodi recenti.

Questa nota presenta alcuni dati relativi alla vitalità dei brachiopodi articolati o no e prospetta la possibilità che per essi abbiano grande importanza le condizioni ecologiche.

1086. **Brachiopods from the lower ordovician of Texas.** [Cloud P. E. Jr.]
Bull. Mus. Comp. Zool., 1948, vol. 100, fasc. 5, pag. 451-472, tav. 4.
Brachiopodi dell'ordoviciano inferiore del Texas.

1087. **Assemblages of diminutive brachiopods and their paleoecological significance.** [Cloud P. E. Jr.]
J. Sedim. Petrol., 1948, vol. 18, pag. 56-60.
Associazioni di brachiopodi nani e loro significato paleoecologico.

Esame dei tre casi possibili: accumulo di individui immaturi, individui adulti nani, specie di piccole dimensioni. Confronto con una serie di esempi scelti nel devoniano e carbonifero degli Stati Uniti. Necessità di nuovi studi fra i brachiopodi attuali.

1088. **A new genus of " Brachiopoda " from the Longview limestone of Virginia.** [Cooper A. G.]
Bull. Mus. Comp. Zool., 1948, vol. 100, fasc. 6, pag. 473-474.
Nuovo genere di Brachiopodo dal Calcare di Longview della Virginia.

1089. **The evolutionary significance of brachial development in terebratelloid brachiopods.** [Elliott G. F.]
Ann. Mag. Natur. Hist., 1948, vol. 1, fasc. 5, pag. 297-317, tav. 2.
Significato evolutivo dello sviluppo brachiale dei brachiopodi terebratelloidi.

Sviluppo ontogenetico delle braccia nelle forme attuali *Waldheimiathyris* e *Terebratella*. Riassunto della filogenia delle *Terebratellidae*. Proposta della nuova famiglia *Kingeninae* fra le *Dallinidae*. L'evoluzione dell'insieme dei brachiopodi mostra una regressione nel numero dei rappresentanti in rapporto agli altri animali. Creazione nel termine evoluzione intraregressiva.

1090. **Position générique de " Spirifer canaliferus " Lamarck (Brachiopode) et description d'une nouvelle varieté.** [Gatinaud G.]
Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1948, vol. 20, fasc. 2, pag. 201-206, fig. 5.
Posizione generica dello « Spirifer canaliferus » e descrizione di una nuova varietà.

1091. **New tertiary brachiopoda from Japan.** [Hatai K.]
J. Paleont., 1948, vol. 22, pag. 494-499, tav. 1.
Nuovi brachiopodi del terziario del Giappone.

Descrizione di una serie di specie dei tre generi nuovi *Kurakithyris, Isumithyris* e *Yabeithyris.*

1092. **Brachiopods from the ordovician of western Newfoundland.** [Leith E. I.]
Bull. Geol. Soc. Amer., 1948, vol. 59, fasc. 12, parte 2, pag. 1335.
Brachiopodi dell'ordoviciano dell'ovest di Terranova.

Descrizione di una serie di faune.

1093. **Studies on marine " Bryozoa ". II. " Barentsia lasca " Kirkpatrik 1890.** [Rogick M. D.]
Biol. Bull., 1948, vol. 94, fasc. 2, pag. 128-142, fig. 43.
Studi sui Briozoi marini. II. « Barentsia lasca ».

Descrizione del calice, del peduncolo basale, dello stolone e riproduzione della *Barentsia lasca.*

1094. **On the anatomy and biology of " Penetrantiidae " and " Immergentiidae " (Bryozoa).** [Silen L.]
Ark. Zool., 1948, vol. 40, pag. 1-48, fig. 70.
Anatomia e biologia dei « Penetrantiidae » e « Immergentiidae ».

Descrizione dello zoario, antozoidio, gonozoidio e biologia generale della nuova famiglia *Penetrantiidae.* Morfologia generale e tassonomia della nuova famiglia *Immergentiidae.*

g) ECHINODERMI

1095. **Note on fossil " Echinoidea " and " Gastropoda " from Sarawak and Kutei, Borneo.** [Beets C.]
Geol. Mijn., 1947, vol. 9, fasc. 3, pag. 40-42.
Nota sugli « Echinoidea » e « Gastropoda » fossili di Sarawak e Kutei, Borneo.

1096. **" Holynocrinus " new crinoid genus from the middle devonian of Bohemia** [Bouska J.]
J. Paleont., 1948, vol. 22, pag. 520-524, fig. 5.
« Holynocrinus » nuovo genere di crinoide del devoniano medio della Boemia.

Descrizione di questo nuovo genere caratterizzato da un ciclo radiale a tre piastre. Rappresentato da due specie ugualmente descritte, questo genere forma la nuova famiglia *Holynocrinidae.*

1097. **Contribución al conocimiento de los equinoideos de Mexico. II. Algunas especies de equinoideos litorales.** [Caso M. E.]
An. Instit. Biol., 1948, vol. 19, fasc. 1, pag. 183-231, fig. 24.
Contributo alla conoscenza degli echini del Messico. II. Alcune specie di echini littorali.

Descrizione di quattordici specie di echinodermi raccolti nella Baia di California, Mazatlàn, Acapulco e Veracruz.

1098. **Pygasteridi del Cenomaniano della Somalia.** [Checchia-Rispoli G.]
Atti Accad. Naz. Lincei, Rend. Cl. Sci. Fis. Mat. Natur., 1948, vol. 4, pag. 278-284, tav. 2.

Descrizione di alcuni echinodermi fossili del cenomaniano della Somalia; *Pygaster truncatus* e *Anorthopygus orbicularis.*

1099. **Some interesting starfishes and brittle-stars dredged by the " Atlantis " in the mid-Atlantic.** [Clark A. H.]
J.Washington Acad. Sci., 1948, vol. 38, fasc. 2, pag. 75-78. (Coll. Rep. Woods Hole Oceanogr. Instit., N. 410).
Alcune interessanti stelle marine e ofiure pescate dall' « Atlantis » nell'Atlantico centrale.

Descrizione di cinque specie: *Hyphalaster parfaiti, Pythonaster atlantidis, Asteroschema inornatum, Ophiura inornata* e *Opiomusium armigerum.*

1100. **" Arbia " and " Dixieus ", two new genera of echinoids.** [Cooke C. W.]
J. Paleont., 1948, vol. 22, pag. 606-607.
« Arbia » e « Dixieus » due nuovi generi di echinoidi.

1101. **Anatomie, éthologie et systématique des Echinodermes.** [Cuénot L.]
Traité Zool. Publié s. direct. Grassé, Ed. Masson, Paris, 1948, vol. XI, pag. 1-275, fig. 312.
Anatomia, etologia e sistematica degli Echinodermi.

1102. **Embryologie des échinodermes.** [Dawydoff C.]
Traité de Zool. publié sous la direct. de P. P. Grassé, Edit. Masson, Paris, Tomo XI, 1948, pag. 277-363, fig. 313-399.
Embriologia degli echinodermi.

1103. **Cretaceous asteroids from California.** [Durham J. W. & Roberts W. A.]
J. Paleont., 1948, vol. 22, pag. 432-439, tav. 2.
Asteroidi del cretaceo della California.

Descrizione di due specie nuove dei generi *Astropecten* e *Henricia.*

1104. **Echinodermata.** [Einarsson H.]
Zool. Iceland, 1948, vol. 4, fasc. 70.

1105. **Nouveaux crinoïdes permiens du Timan septentrional.** (en russe). [Jakovlev N. N.]
Izvest. Akad. Nauk S.S.S.R., Ser. Biol., 1948, fasc. 1, pag. 119-122, fig. 6.
Nuovi crinoidi del permiano del Timan settentrionale. (in russo).

Due specie nuove: *Cadocrinus timonicus* (f. *Graphiocrinidae*) e *Protencrinus lobatus* (f. *Encrinidae*).

1106. **Redefinition of " Actinocrinus parvus " Shumard.** [Kirk E.]
Amer. J. Sc., 1946, fasc. 244, pag. 658-660.
Ridefinizione di « Actinocrinus parvus » Shumard.

Nel 1855 Shumard descrisse un crinoide dal calcare di St. Louis Missouri come *Actinocrinus*. Nel 1881 Wachsmuth e Springer per errore dettero tale nome a un caratteristico e comune crinoide del calcare di Burlington. La specie di Shumard è qui riferita al *Dizygocrinus* e quella di Hall *Actinocrinus symmetricus* è ripresa per il crinoide di Burlington che ora è *Aorocrinus symmetricus*.

1107. **Two new inadunate crinoid genera from the middle devonian.** [Kirk E.]
Amer. J. Sci., 1948, vol. 246, pag. 701-710.
Due generi nuovi di crinoidi « Inadunata » del devoniano medio.

Descrizione dei generi *Bactocrinus* e *Zostrocrinus*.

1108. **Technological studies of the starfish. Part. I. Starfish controll — Its economic necessity and methode used. Part. II. Chemical composition. Part. III. Value of starfish meal — Protein supplement for growth of rats and chicks and for egg production. Part. IV. Thiaminase in starfish.** [Lee C. F.]
Comm. Fish. News., 1948, vol. 10, fasc. 1, pag 1; fasc. 2, pag. 11; fasc. 3, pag. 8; fasc. 5, pag. 12.
Studi tecnici sulle stelle di mare. Parte I. Controllo delle stelle di mare. Loro necessità economiche e metodi usati. Parte II. Composizione chimica. Parte III. Valore della farina di stelle di mare. Somministrazione di proteine per la crescita dei topi e dei pulcini e per la produzione delle uova. Parte IV. Tiaminasi nelle stelle di mare.

1109. **Evolution of the crinoidea in relation to major paleogeographic changes in earth history.** [Moore R. C.]
Inter. Geol. Congr. Abstr., 1948, vol. 18, pag. 77-78.
Evoluzione dei crinoidi in relazione con i maggiori cambiamenti paleogeografici nella storia della terra.

Sguardo riassuntivo sui cambiamenti della fauna di crinoidi specialmente alla fine del primario.

1110. **Report on the " Echinoidea " of the Murray Expedition.** [Mortensen Th.]
Sci. Rep. John Murray Exped. 1933-34, 1948, vol. 9, fasc. 1.
Relazione sugli « Echinoidea » della spedizione Murray.

1111. **Report on the " Echinoidea " collected by the United States fisheries steamer " Albatross " during the Philippine expedition, 1907-1910. Part. 3: the " Echinoideidae ", " Echinolampadidae ", " Clypeastridae ", " Arachnoididae ", " Laganidae ", " Fibulariidae ", " Urechinidae ", " Echinocorythidae ", " Palaeostomatidae ", " Micrasteridae ", " Palaeopneustidae ", " Hemiasteridae " and " Spatangidae ".** [Mortensen T.]
U. S. Nat. Mus., 1948, vol. 14, bull. 100, part. 3, pag. 93-140.
Relazione sugli « Echinoidea » raccolti dal bastimento da pesca « Albatross » degli Stati Uniti durante la spedizione nelle Filippine nel 1907-1910. *Parte* 3: *gli « Echinoideidae », « Echinolampadidae », « Clypeastridae », « Arachnoididae », « Laganidae », « Fibulariidae », « Urechinidae », « Echinocorythidae », « Palaeostomatidae », « Micrasteridae », « Palaeopneustidae », « Hemiasteridae » e « Spatangidae ».*

1112. **A monograph of the " Echinoidea ".** [Mortensen T.]
Ed. Reitzel, Copenhagen, 1948, vol. 4, Pt. 1, pag. 1-371, ill.; Pt. 2, pag. 1-491.
Una monografia degli « Echinoidea ».

Questa monografia è dedicata ai ricci di mare fossili e viventi. Il quarto volume riguarda gli *Holectypoida, Cassiduloida* e nella seconda parte, i *Clypeastridae, Aracnoididae, Fibulariidae, Laganidae* e *Scutellidae.*

1113. **An outline of the succession and migration of non crinoid pelmotozoan faunas in the lower paleozoic of Scandinavia.** [Regnéll G.]
Arch. Kem. Mineral. Geol., 1948, vol. 26, fasc. 3, pag. 1-55, tav. 2.
Schema della successione e della migrazione della fauna di pelmatozoi non crinoidi nel paleozoico inferiore della Scandinavia.

L'A. discute il ruolo delle grandi profondità marine come ostacolo alla migrazione degli animali del benthos e la possibilità della filogenesi delle specie.

1114. **Swedish " Hybocrinida " (" Crinoidea Inadunata disparata "; Ordovician-Lower Silurian).** [Regnéll G.]
Ark. f. Zool., 1948, vol. 40, fasc. 3, N. 9, pag. 1-27, fig. 30.
« Hybocrinida » svedesi (« Crinoidea Inadunata disparata ») Ordoviciano-Siluriano inferiore.

1115. **Echinoderms (" Hydrophoridea, Ophiocistia ») from the ordovician (upper skiddavian, 3 cB) of the Oslo region.** [Regnéll G.]
Norsk. Geol. T., 1948, vol. 27, fasc. 1-2, pag. 14-57, fig. 6, tav. 2.
Echinodermi (« Hydrophoridea, Ophiocistia ») dell'ordoviciano (skiddaviano superiore, 3c B) *della regione di Oslo.*

Descrizione di quattro specie nuove e discussione sulla posizione sistematica di *Ophiocistia.*

1116. **Sur l'inhibition du développement des spicules chez la larve d'oursin.** [Stolkowski J.]
C. R. Acad. Sc. Paris, 1948, vol. 227, fasc. 17, pag. 867-869, fig. 6.
Sull'inibizione dello sviluppo delle spicole nella larva del riccio di mare.

Descrizione di esperimenti fatti con benzene sulfamide su larve di *Paracentrotus lividus* (Lamk), e *Arbacia aequituberculata* (Blainv.)

1117. **Crinoid studies. I. Two new species of " Allagecrinus " from the pennsylvanian of Kansas and Texas. II. " Apographiocrinus " from the Altamont limestone of Oklahoma.** [Strimple H. L.]
Bull. Amer. Paleont., 1948, vol. 32, fasc. 130, pag. 1-16, tav. 2.
Studi sui crinoidi. I. Due specie nuove di « Allagecrinus » del pensilvaniano del Kansas e del Texas. II. « Apographiocrinus » del calcare d'Altamont dell'Oklahoma.

1118. **Suggestion à propos de deux cystoïdes algériens.** [Termiér H. & Termiér G.]
C. R. Acad. Sc. Paris, 1948, vol. 226, fasc. 23, pag. 1915-1917.
Ipotesi a proposito di due cistoidi dell'Algeria.

Secondo studi fatti l'A. ritiene che nell'ordoviciano ci sia stata una evoluzione parallela in tre rami da ritenersi del resto imparentati: gli edrioasteroidei, i diploporiti, e gli anforidi.

1119. **The occurrence of the crinoid " Uintacrinus socialis " in the cretaceous of Alberta.** [Warren P. S. & Crockford M. B. D.]
Canada Field Natural., 1948, vol. 62, fasc. 5, pag. 159, fig. 1.
Esistenza del crinoide « Uintacrinus socialis » nel cretaceo d'Alberta.

h) MOLLUSCHI

1120. **A monograph of the ammonites of the English corallian beds. XIV.** [Arkell W. J.]
Palaeontogr. Soc., 1948, vol. 102, pag. 379-420, fig. 3.
Una monografia delle ammoniti degli strati corallini inglesi. XIV.

In questa ultima parte vi sono le conclusioni paleontologiche e stratigrafiche, la distribuzione stratigrafica delle specie studiate ed alcuni complementi alle descrizioni specifiche di parti precedenti.

1121. **The abalones of California.** [Bonnot P.]
Calif. Fish & Game, 1948, vol. 34, pag. 141-169, fig. 18.
« Haliotis » della California.

Descrizione delle varie specie di *Haliotis*, i vari metodi di pesca, il commercio, la preparazione, la conservazione.

1122. **Considérations sur la bifurcation d'un siphon chez un lamellibranche (" Tapes decussatus " l.).** [Bouxin H.]
Bull. Soc. Zool. Fr., 1948, vol. 73, pag. 14-18, fig. 2.
Considerazioni sulla biforcazione di un sifone in « Tapes decussatus » L.

Descrizione di una specie raccolta a Concarneau. Paragone con altri casi citati nella bibliografia. Questo fenomeno estremamente raro sembra non esercitare alcuna influenza sulla biologia o sulla vitalità del mollusco.

1123. **New gastropods and trilobites critical in the correlation of lower Ordovician rocks.** [Bridge J. & Cloud P. E. Jr.]
Amer. J. Sci, 1947, vol. 245, fasc. 9, pag. 545-559, fig. 1, tav. 2.
Gastropodi e trilobiti nuovi nelle roccie dell'Ordoviciano inferiore.

1124. **Further new cambrian bellerophont gastropods.** [Brookes Knight J.]
Smiths. Miscell. Coll., 1948, vol. 111, fasc. 3, pag. 1-6, tav. 1.
Altri nuovi gasteropodi bellerofonti del cambriano.

1125. **The genera " Bathyaurinia ", " Rehderia " and " Scaphella " in the western Atlantic.** [Clench W. J.]
Johnsonia, 1946, vol. 2, pag. 41-60, tav. 8.
I generi « Bathyaurinia », « Rehderia », e « Scaphella » nell'Atlantico occidentale.

1126. **The west Indian marine shells by Henry Krebs, a republication-index.** [Clench W. J., Aguayo C. G. & Turner R. D.]
Rev. Soc. Malac. Habana, 1948, vol. 6, fasc. 2, pag. 45-49.
Conchiglie marine dell'India occidentale raccolte da Henry Krebs, nuovo indice.

1127. **A new " Thais " from Angola and notes on " Thais haemastoma " Linné.** [Clench W. J. & Turner R. D.]
Amer. Mus. Novit., 1948, fasc. 1374, pag. 1-4, fig. 9.
Una nuova « Thais » dell'Angola e note su « Thais haemastoma » Linnè.

1128. **The genus " Truncatella " in the western Atlantic.** [Clench W. J. & Turner R. D.]
Johnsonia, Cambridge, 1948, vol. 2, fasc. 25, pag. 149-164, tav. 8.
Il genere « Truncatella » nell'Atlantico occidentale.

1129. **A catalogue of the family " Truncatellidae " with notes and description of new species.** [Clench W. J. & Turner R. D.]
Occ. Pap. Moll., 1948, vol. 1, fasc. 13, pag. 157-212, tav. 4.
Catalogo della famiglia « Truncatellidae » con note e descrizione di nuove specie.

1130. **Travail sur les mollusques " Mya arenaria " et " Ostrea virginica ".** [Corbeil H. E.]
Stat. Biol. St. Laurent Univ. Laval Quebec, 1948, pag. 61-64.
Lavoro sui molluschi « Mya arenaria » ed « Ostrea virginica ».

Riproduzione e studi comparativi tra le larve di *Mya* e di *Mytilus*. Sviluppo della gonade e riproduzione delle ostriche. Visita a diverse zone di cultura.

1131. **Australian limpets of the family " Patellidae ".** [Cotton B. C.]
S. Austr. Natur., 1948, vol. 24, fasc. 4, pag. 14-17.
« Patellidae » dell'Australia.

1132. **Structure of the buccal mass of the mollusk " Crepidula plana ".** [Crites C. D.]
Proc. Louisiana Acad. Sci., 1948, vol. 11, pag. 42.
Struttura della massa boccale del mollusco « Crepidula plana ».

Breve nota.

1133. **A contribution to the biology of " Patella ": on population distribution and sex-proportion in " Patella vulgata " at Cullercoats, England.** [Das S. M. & Seshappa G.]
Proc. Zool. Soc. London, 1948, vol. 117, pag. 653-662.
Contributo alla biologia della « Patella »: distribuzione delle popolazioni e rapporto tra i sessi nella « Patella vulgata » a Cullercoats, Inghilterra.

Ripartizione fra il livello di bassa ed alta marea con predominio del livello inferiore. Rapporto fra il numero dei maschi e delle femmine.

1134. **Données sur la resistance et la vitalité des mollusques.** [Fischer P. H.]
J. Conchyliol., 1948, vol. 88, fasc. 3, pag. 100-140.
Dati sulla resistenza e la vitalità dei molluschi.

1135. **New species and genera of marine Mollusca from Southland Fiords.** [Fleming C. A.]
Trans. R. New Zealand, 1948, vol. 77, fasc. 1, pag. 72-92, fig. 1, tav. 4-8.
Nuovi generi e specie di molluschi marini dai Fiordi del Southland.

1136. **Véligères et mollusques gastéropodes des Baies d'Alger et de Banyuls.** [Franc A.]
J. Conchyliol., 1948, vol. 88, fasc. 1, pag. 13-35, fig. 22.
Larve, veliger e molluschi gasteropodi della Baia d'Algeri e di Banyuls.

Il plancton d'Algeri è caratterizzato dal predominio delle *Limacina* in tutti gli stadi del loro sviluppo, dà abbondanza relativa di larve di pteropodi e da un numero piuttosto ristretto di veliger di prosobranchi monotocardi. Il plancton di Banyuls è invece formato per la maggior parte da molluschi gasteropodi.

1137. **The structure and life history of some minute prosobranchs of rock pools: " Skeneopsis planorbis " (Fabricius), " Omalogyra atomus " (Philippi), " Rissoella diaphana " (Alder) and " Rissoella opalina ". (Jeffreys).** [Fretter V.]
J. Mar. Biol. Ass., 1948, vol. 27, fasc. 3, pag. 597-632, fig. 6.
Struttura e ciclo vitale di alcuni piccoli prosobranchi delle pozze tra le rocce: « Skeneopsis planorbis », « Omalogyra atomus », « Rissoella diaphana » e « Rissoella opalina ».

Descrizione della struttura esterna, del canale alimentare, del sistema riproduttivo e del ciclo vitale delle specie suindicate. Confronti fra le varie specie.

1138. **Mollusca from the miocene and lower pliocene of Virginia and North Carolina. II. " Scaphopoda " and " Gastropoda ".** [Gardner J.]
U. S. Dpt. Inter. Geol. Serv. Prof. Pap., 1948, N. 199-B, pag. 1-130, tav. 15.
Molluschi del miocene e del pliocene inferiore della Virginia e della Carolina del Nord. II. « Scaphopoda » e « Gastropoda ».

Descrizione sistematica di 250 specie di cui 66 sono nuove.

1139. **A new " Pecten " from the upper miocene of California.** [Grant U. S. & Stevenson R. E.]
J. Paleontol., 1948, vol. 22, fasc. 6, pag. 804-805, tav. 1.
Un nuovo « Pecten » del miocene superiore della California.

Descrizione di *Pecten juanensis* e paragone con *Pecten coalingaensis.*

1140. **On " Margaritifera durrovensis " Phillips and its affinities.** [Haas F.]
J. Conch. Londra, 1948, vol. 23, fasc. 1, pag. 6-8.
Su « Margaritifera durrovensis » Phillips e i suoi affini..

1141. **Eastern Pacific expedition of the New York Zoological Society. XXXIX. Mollusks from the west coast of Mexico and central America. Part. VI.** [Hertlein L. G. & Strong A. M.]
Zoologica, 1948, vol. 33, part. 4, fasc. 13-14, pag. 163-198, fig. 28.
Spedizione nel Pacifico orientale della Società Zoologica di New York. XXXIX. *Molluschi della costa occidentale del Messico e dell'America centrale.*

Descrizione dei vari generi e specie appartenenti alle famiglie *Veneridae, Petricolidae* e *Cooperellidae.*

1142. **Studies on " Bulinus ".** [Hubendick B.]
Ark. Zool., 1948, vol. 40, fasc. 4, pag. 1-63, fig. 173.
Studi sul « Bulinus ».

Osservazioni morfologiche e funzionali. Discussioni sulla filogenesi. Sistematica e distribuzione geografica.

1143. **On a new " Siphonaria " from New Guinea, on " Siphonaria normalis " Gould and on the structure of the epiphallus gland in " Siphonariidae ".** [Hubendick B.]
Bull. Mus. R. Hist. Natur. Belg., 1947, vol. 23, fasc. 19, pag. 1-8, fig. 10.
Su di una nuova « Siphonaria » della Nuova Guinea, su « Siphonaria normalis » Gould e sulla struttura della ghiandola dell'epifallo nelle « Siphonariidae ».

Morfologia della nuova specie e caratteristiche anatomiche che la differenziano dalle altre.

1144. **Characteristic marine jurassic fossils from the western interior of the United States.** [Imlay R. W.]
U. S. Dpt. Inter., Geol. Surv., Prof. Pap., 1948, N. 213-B, pag. 1-25, tav. 9.
Fossili giurassici marini caratteristici della parte occidentale dell'interno degli Stati Uniti.

Nel giurassico medio e superiore di queste regioni si possono distinguere otto faune di ammoniti. Descrizione delle specie caratteristiche più importanti. Tavola di correlazione delle formazioni locali.

1145. **Marine mollusca at Ainsdale, Lancashire.** [Jackson J. W.]
J. Conch. London, 1948, vol. 23, fasc. 1, pag. 1.
Molluschi marini di Ainsdale, Lancashire.

1146. **Die Molluskenfauna des postglazialen Quellkalkes an der mecklenburgischen Küste bei Meschendorf.** [Jaeckel S. jr.]
Arch. Molluskde, 1948, vol. 77, fasc. 1-6, pag. 91-97.
La fauna di molluschi dei calcari delle sorgenti postglaciali sulla costa del Mecklemburgo vicino a Meschendorf.

Giacimenti, loro fauna e significato paleoclimatologico.

1147. **On the present state of the malacological research in the Malay archipelago.** [Jutting W. S. S. v. B.]
Chron. Nat., Indes Néerl., 1948, vol. 104, pag. 129-138.
Stato attuale delle ricerche malacologiche nell'Arcipelago Malese.

Sguardo storico. Ricerche d'ecologia tipologica sui molluschi d'acqua dolce e marini; ricerche sulla distribuzione geografica; studio delle comunità vegeto-animali; esplorazione paleontologica ed archeologica; programmi.

1148. **Un nouveau solénogastre a peau nue de l'Océan Glacial Arctique, " Micromenia simplex " G. nov., sp. nov.** [Leloup E.]
Bull. Mus. Hist. Natur. Belgique, 1948, vol. 24, fasc. 19, pag. 1-7, fig. 20.
Un nuovo solenogastro a pelle nuda dell'Oceano Glaciale Artico, « Micromenia simplex ».

1149. **Un nouveau solénogastre pronéoméniide " Entonomenia atlantica " g. nov., sp. nov.** [Leloup E.]
Bull. Mus. R. Hist. Natur. Belgique, 1948, vol. 24, fasc. 37, pag. 1-11, fig. 30.
Descrizione di un nuovo genere e nuova specie di solenogastro: « Entonomenia atlantica ».

Sopra un idrario *Perisiphonidae* è stato raccolto il solenogastro in esame. Il materiale proveniva dalle campagne del Principe di Monaco, ed era stato raccolto presso Teneriffa.

1150. **Sur quelques Ammonites du Lias de la Belgique, du Luxembourg et de la Lorraine Septentrionale.** [Maubeuge P. L.]
Bull. Mus. R. Hist. Natur. Belgique, 1948, vol. 24, fasc. 18, pag. 1-8, tav. 2.
Su alcuni Ammoniti del Lias del Belgio, del Lussemburgo e della Lorena settentrionale.

Le forme presentano notevole interesse perchè rare o inedite, e perchè non erano mai state segnalate in tale zona.

1151. **Catalogue des types et des exemplaires des cônes figurés ou décrit par Hawass, Bruguière, Lamarck, de Lessert, Kiener et Chenu, se trouvant au Musée de Genève.** [Mermod G.]
Rev. Suisse Zool., 1947, vol. 54, fasc. 5, pag. 155-217, fig. 4.
Catalogo dei tipi e degli esemplari di « Conus » figurati o descritti da Hawas, Bruguière, Lamarck, de Lessert, Kiener e Chenu, e che si trovano nel Museo di Ginevra.

Studio critico delle forme di *Conus* date dai classici con un catalogo di 196 specie ed indicazioni iconografiche che costituiscono un importante materiale di studio.

1152. **A cephalopod fauna from the type section of the pennsylvanian " Winslow formation " of Arkansas.** [Miller A. K. & Downs R. H.]
J. Paleontol., 1948, vol. 22, fasc. 6, pag. 672-680. fig. 3, tav. 3.
Una fauna di cefalopodi della sezione tipo della formazione pennsilvaniana di Winslow dell'Arkansas.

Stratigrafia ed estensione geografica. Descrizione di nautiloidi e ammonoidi suddivisi in quattro generi di cui uno nuovo. Discussione su un *Gastrioceras* del pennsilvaniano inferiore.

1153. **The cephalopod fauna of the mississipian Barnett formation of central Texas.** [Miller A. K. & Youngquist W.]
J. Paleontol., 1948, vol. 22, fasc. 6, pag. 649-671, tav. 7.
Fauna di cefalopodi della formazione mississipiana di Barnett del Texas centrale.

Descrizione di quattro generi di nautiloidi e di sei ammonoidi. Valore stratigrafico della fauna.

1154. **Der aktive Gefasspuls in der Arm-Schirmhaut der Cephalopoden.** [Mislin H. & Kauffmann M.]
Rev. Suis. Zool., 1948, vol. 55, pag. 267-271, fig. 2.
Contrazioni vascolari attive nella membrana intertentacolare dei cefalopodi.

Studio al microscopio delle contrazioni attive dei vasi periferici della membrana intertentacolare dei cefalopodi e dell'influenza su di essa della temperatura e della tensione della membrana stessa e del ruolo dell'innervazione.

1155. **A field guide to the shells of our Atlantic coast.** [Morris P. A.]
Ed. Houghton Mifflin, Boston, 1947, pag. XVII-190.
Guida delle conchiglie della nostra costa atlantica.

Brevi e concise descrizioni delle varie specie con abitudini e distribuzione geografica.

1156. **The oyster.** [Nelson E. W.]
Natur. Hist., 1948, vol. 57, fasc. 10, pag. 445-449, fig. 7.
L'ostrica.

Storia delle ostriche, della loro coltivazione, pesca ed industria dai tempi dei Romani ad oggi.

1157. **Marine molluscan provinces of western north America: a critique and new analysis.** [Newell I. M.]
Proc. Amer. Philos. Soc., 1948, vol. 92, fasc. 3, pag. 155-166, fig. 7.
Zone di distribuzione dei molluschi marini del nord-ovest dell'America: una critica ed una nuova analisi.

Esame della distribuzione geografica dei molluschi presentata da Schenck e Keen. Critica del metodo usato per stabilire il limite dei territori. Esistono tuttavia dei limiti naturali al 34°, ed al 56° di latitudine nord.

1158. **On biology of " Mytilus edulis " in the White Sea.** [Palenitchko Z. G.]
Zool. J. Mosca, 1948, vol. 27, fasc. 5, pag. 411-420.
Sulla biologia del « Mytilus edulis » nel Mar Bianco.

1159. **Deux notes concernant la nomenclature de quelques opistobranches. I. Quatre aeolidiens méditerranéens. II. Un thésocome.... sans nom....** [Pruvot-Fol A.]
Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1948, vol. 20, fasc. 3, pag. 273-278.
Due note riguardanti la nomenclatura di alcuni opistobranchi. I. Quattro eolidi del Mediterraneo. II. Un tecosoma senza nome.

Caratteristiche della *Doris peregrina, Berghia coerulescens, Calmella cavolinii* e *Caloria maculata* e discussione sui vari nomi ad essi attribuiti. Proposta del nome *Rangistela* per un tecosoma senza nome.

1160. **Prodissoconques et classification des Ostréides vivants.** [Ranson G.]
Bull. Mus. R. Hist. Natur. Belgique, 1948, vol. 24, fasc. 42 pag. 1-12, fig. 7.
Prodissoconche e classificazione degli Ostreidi viventi.

Lo studio delle prodissoconche, conchiglie larvali, ha permesso all'autore di constatare che i suoi caratteri permettono di definire soddisfacentemente i generi e le specie degli Ostreidi, la cui classificazione presenta molta difficoltà.

1161. **" Gryphaea angulata " Lmk. est l'espèce " type " du genre " Griphaea " Lmk.** [Ranson G.]
Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1948, vol. 20, fasc. 6, pag. 514-516.
« Gryphaea angulata » Lmk. è la specie « tipo » del genere « Gryphaea » Lmk.

Discussioni ed ipotesi finora avanzate sulle caratteristiche essenziali del genere *Gryphaea* di cui finora si può considerare come unico « tipo » la specie *Gryphaea angulata.*

1162. **Fossil mollusks from the triassic of Pennsylvania.** [Richards H. G.]
Notulae Naturae, 1948, fasc. 206, pag. 1-4, fig. 3.
Molluschi fossili del triassico della Pennsylvania.

Descrizione di alcuni molluschi fossili di cui tre specie sarebbero da ritenersi marine.

1163. **The " Cephalopoda decapoda " of the « Arcturus » expedition, 1925.** [Robson G. C.]
Zoologica, 1948, vol. 33, part. 3, fasc. 7-12, pag. 115-132, fig. 18.
I cefalopodi decapodi della spedizione « Arcturus » nel 1925.

Descrizione di varie famiglie e specie di cefalopodi raccolti durante la spedizione dell'*Arcturus* nel Pacifico orientale.

1164. **Tintenfische.** [Schäfer W.]
Natur und Volk, 1948, vol. 78, N. 10/12, pag. 170-171.
Seppie.

1165. **Die Zahl der Prosobranchier in Vergangenheit und Gegenwart.** [Schilder F. A.]
Arch. Molluskkde, 1947, vol. 76, pag. 37-44.
Il numero dei gasteropodi prosobranchi nel passato ed ai nostri giorni.

Studio critico del lavoro di sistematica di W. Wenz; revisione del catalogo della fauna conosciuta attualmente. Estensione dei diversi gruppi durante la successione delle ere geologiche.

1166. **Nomenclature of the British " Litorinidae ".** [Seshappa G.]
Nature, 1948, vol. 162, fasc. 4122, pag. 702-703.
Nomenclatura delle « Litorinidae » inglesi.

1167. **Further extension of the range of " Crepidula fornicata " (L.).** [Spooner G. M.]
J. Conch., 1947, vol. 22, pag. 243.
Ulteriore estensione della distribuzione di « Crepidula fornicata » (L.)

1168. **La faune du trias de Golo-Bardo dans la Bulgarie du S. W. III. Lamellibranches.** (en bulgare). [Stefanov A.]
Rev. Soc. Géol Bulg., 1948, vol. 14, fasc. 1, pag. 1-11, tav. 3.
La fauna del triassico di Golo-Bardo nel S. W. della Bulgaria. III. Lamellibranchi. (In bulgaro).

Descrizione di 20 specie appartenenti a 12 generi.

1169. **A monograph of British cretaceous belemnites. III.** [Swinnerton H. H.]
Palaeontogr. Soc., 1948, vol. 102, pag. 31-52, tav. 4.
Monografia delle belemniti cretacee inglesi. III.

Fine della descrizione delle specie di *Oxyteuthys* ed inizio della descrizione di quelle di *Aulacoteuthys.*

1170. **The thecosomatous pteropods. II. The indo-pacific.** [Tesch J. J.]
Dana Rep., 1948, fasc. 30, pag. 3-44, fig. 34, tav. 3.
« Pteropoda thecosomata ». II. Indo-pacifici.

Descrizione delle specie appartenenti alle famiglie: *Limacinidae, Cavoliniidae, Peraclididae* e *Cymbuliidae.*

1171. **Biologia de la " Ostrea jacobea ".** [Uexkull J., von]
Estudios biochimicos, Inst. Hipocrates, 1948, vol. 2, pag. 9-21.
Biologia di « Ostrea jacobea ».

L'articolo consta di quattro parti: due dal punto di vista generale e due sulla anatomia, la fisiologia e la vita dell'*Ostrea jacobea.*

1172. **An aid to the description of recent and fossil gastropoda.** [Wurtz G. B. & Harbison A.]
Nautilus, 1948, vol. 61, pag. 114-119.
Un aiuto per la descrizione dei gasteropodi attuali e fossili.

Errori abituali e piano che dovrebbe essere seguito.

1173. **Clearising mechanisms and the function of the fourth pallial aperture in " Spisula subtruncata " (Da Costa) and " Lutraria lutraria " (L.)** [Yonge C. M.]
J. Mar. Biol. Ass. Unit. Kingd., 1948, vol. 27, fasc. 3, pag. 585-596, fig. 8.
Meccanismi di purificazione e funzione della quarta fenditura palliale in « Spisula subtruncata » e « Lutraria lutraria ».

Morfologia esterna; cavità del mantello; rimozione dei materiali di rifiuto in *Spisula subtruncata* e *Lutraria lutraria.*

1174. **Formation of siphons in " Lamellibranchia ".** [Yonge C. M.]
Nature, 1948, vol. 161, fasc. 4084, pag. 198-199, fig. 2. (Coll. Rep. Scott. Mar. Biol. Assoc., 1948).
Formazione dei sifoni nei lamellibranchi.

Descrizione dei tre tipi di sifoni che si formano nei lamellibranchi.

1175. **Les huîtres.** [An.]
Stat. Biol. S. Laurent Univ. Laval Québec, 1948, pag. 65-68.
Le ostriche.

Riassunto dei lavori sulle ostriche fatti dal 1944 al 1947.

i) ARTROPODI

1176. **A taxonomic study of the « Mysidacea » and « Euphausiacea » (« Crustacea ») of the Northeastern Pacific. (Part. II).** [Banner A. H.]
Trans. R. Canad. Inst., 1948, vol. 27, fasc. 57, pag. 65-125, fig. 7.
Studio tassonomico dei Misidacei ed Eufausiacei del Pacifico nord-orientale.

1177. **On the anatomy of the pedunculate barnacle « Lithotrya ».** [Cannon H. G.]
Philos. Trans. R. Soc., 1947, vol. 233, pag. 89-136, fig. 17.
Sull'anatomia di « Lithotrya ».

L'A. studia la morfologia esterna e le diverse posizioni del corpo nel guscio. Studio dal punto di vista anatomico del sangue, sistema circolatorio, muscoli e sistema nervoso.

1178. **Le « Lernaeocera branchialis » (Linné 1767).** [Capart A.]
Cellule, Belg., 1948, vol. 52, fasc. 2, pag. 159-212, fig. 22, tav. 7.
« Lernaeocera branchialis » (Linné 1767).

Anatomia, istologia, citologia, fisiologia ed etologia di questo copepodo parassita. Contrariamente ai risultati di Gouillard non è constatata alcuna amitosi nella moltiplicazione degli ovociti e l'ovogenesi non sarebbe aberrante.

1179. **Recherches sur le homard.** [Corrivault G. W. & Tremblay J. L.]
Stat. Biol. S. Laurent Univ. Laval, Quebec, 1948, pag. 21-48, fig. 5, tav. 3.
Ricerche sull'astice.

Ripartizione dei sessi, taglia media, fluttuazione delle popolazioni immature, crescita e relazione tra lunghezza e peso, proporzione di femmine con uova, schiusa delle larve, muta, valore sistematico dei caratteri anatomici distintivi della specie.

1180. **Contribution à la biologie du homard (« Homarus americanus » Milne-Edwards) dans la Baie-des-Chaleurs et le Golfe Saint-Laurent.** [Corrivault G. W. & Tremblay J. L.]
Contrib. Stat. Biol. Saint-Laurent, Univ. Laval, Quebec, 1948, fasc. 19, pag. 5-222, fig. 39.
Contributo alla biologia dell'« Homarus americanus » Milne-Edwards nella Baie-des-Chaleurs e nel Golfo del Saint-Laurent.

Il lavoro consta di quattro parti: nella prima vengono trattati i valori sistematici e la distribuzione geografica; nella seconda i vari tentativi di innovazione nel campo

della pesca degli astici; nella terza studi biologici specialmente nella regione di Grande Rivière; nella quarta dati bionomici tratti dall'analisi di popolazioni di astici della Baie-des-Chaleurs e del Golfo del Saint-Laurent. L'A. auspica una maggior protezione delle femmine nel periodo di riproduzione, specialmente nel periodo della deposizione e un più intenso controllo della pesca nei luoghi di riproduzione.

1181. **The pelagic « Copepoda » of the North Eastern Pacific Ocean.** [Davis C. C.]
Univ. Washington, Publ. in Biol., 1948, vol. 14, pag. 1-118.
Copepodi pelagici dell'Oceano Pacifico nord-orientale.

1182. **Sur un « Conchoderma auritum » (Crust. cirripède) parasite branchial du squale pélerin (« Cetorhinus maximus » Gunner) à Banyuls.** [Delamare Deboutteville C.]
Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1948, vol. 20, fasc. 5, pag. 448-449, fig. 6.
Su un « Conchoderma auritum » (Crust. Cirripedi) parassita branchiale del « Cetorhinus maximus » (Gunner) a Banyuls.

Descrizione di un individuo privo di pigmento ed anormalmente decalcificato della specie normale *Conchoderma auritum* trovato quale parassita delle branchie del *Cetorhinus maximus*.

1183. **Recherches diverses sur la biologie du homard.** [Desbrosses P.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 846, pag. 307-309, fig. 3.
Ricerche diverse sulla biologia dell'astice.

Sistemi adottati per studiare la crescita degli astici e risultati ottenuti. Pesca e protezione dello stock. Trasporto. Allevamento delle larve in Europa e nell'America del Nord.

1184. **Hawaiian « Caprellidae ».** [Edmondson C. H. & Mansfield G. S.]
Occas. Pap. Bernice P. Bishop Mus., 1948, vol. 29, fasc. 10, pag. 201-218, fig. 8.
« Caprellidae » delle Hawaii.

Descrizione di quattro generi di *Caprellidae* raccolti nelle Isole Hawaii.

1185. **Recherches sur les copépodes marins de la Baie-des-Chaleurs.** [Filteau G.]
Stat. Biol. S. Laurent Univ. Laval, Quebec, 1948, pag. 60-75.
Ricerche sui copepodi marini della Baie-des-Chaleurs.

Sguardo d'insieme sui cambiamenti delle popolazioni planctoniche nella Baie-des-Chaleurs. Ciclo vitale del *Calanus finmarchicus* e delle altre specie principali.

1186. **Trilobite fauna of the Honey Creek formation.** [Frederickson E. A.]
Bull. Geol. Soc. Amer., 1948, vol. 59, fasc. 12, pag. 1323.
La fauna di trilobiti della formazione di Honey Creek.

Ricca fauna del cambriano superiore. Correlazione con le regioni vicine. Riassunto di una comunicazione fatta al Congresso di New York.

1187. **Upper cambrian trilobites from Oklahoma.** [Frederickson E. A.]
J. Paleontol., 1948, vol. 22, fasc. 6, pag. 798-803, tav. 1.
Trilobiti del cambriano superiore dell'Oklahoma.

Le sette specie di cui quattro sono nuove si suddividono in tre generi di cui uno nuovo.

1188. **The « Brachyura » of the Askoy Expedition. With remarks on carcinological collection in the Panama Bight.** [Garth J. S.]
Bull. Amer. Mus. Natur. Hist., 1948, vol. 81, fasc. 1, pag. 7-66, fig. 5.
I « Brachyura » della spedizione Askoy. Con osservazioni sulle collezioni di crostacei dell'ansa di Panama.

Collezione di *Brachiura* fatta durante la spedizione dell'Askoy lungo le coste del Pacifico, di Panama, della Columbia, dell'Equador, dalle Isole Perlas al Capo Sant'Elena e l'Isola di Malpelo.

1189. **Lobsters and allied crustacea: distinguishing points.** [Gibson J. S. T.]
Progr. Rep. Pac. Coast Stat., 1948, fasc. 74, pag. 13-17, fig. 7. Fish. News., 1948, vol. 36, fasc. 1834, pag. 18.
Aragoste e crostacei affini; caratteristiche morfologiche di distinzione.

1190. **I Decapodi della Laguna di Venezia.** [Giordani Soika A.]
Arch. Oceanogr. Limnol., 1948, vol. 5, fasc. 1-3, pag. 83-120, fig. 3.

Dopo una breve rassegna degli Autori che in passato si occuparono dei decapodi lagunari l'A. passa alla descrizione di 33 specie di cui 11 sono per la prima volta segnalate come lagunari.

1191. **An ordovician trilobite and some later paleozoic crustacea in moulting positions.** [Glaessner M. F.]
J. Paleont., 1948, vol. 22, pag. 531-532.
Un trilobite dell'ordoviciano ed alcuni crostacei del paleozoico recente in posizione di muta.

Diversi esempi di trilobiti fossili in posizione di muta e condizioni delle facies corrispondenti.

1192. **Notes on the anatomy and physiology of « Caligus savala » n. sp. a parasitic copepod from Madras plankton.** [Gnanamuthu C. P.]
Proc. Zool. Soc. London, 1948, vol. 118, pag. 591-606, fig. 8.
Note sull'anatomia e la fisiologia di « Caligus savala » n. sp. copepodo parassita del plancton di Madras.

Morfologia esterna del maschio e della femmina; ruolo del tessuto congiuntivo come organo di riserva; influenza delle contrazioni muscolari sulla circolazione, data l'assenza del cuore; ruolo dei movimenti intestinali e rettali nei fenomeni d'osmoregolazione.

1193. **Some remarks on the morphology of the copepoda.** [Gurney R.]
Ann. Mag. Natur. Hist., 1948, vol. 14, pag. 493-500, fig. 1.
Alcune osservazioni sulla morfologia dei copepodi.

L'A. rifiuta la tesi recente di Heegaard sulle *maxillulae* dei copepodi, sulle loro zampe più o meno ridotte e sulla loro nuova sistematica. Non è d'accordo non solo sullo sviluppo di *Caligus*, ma neanche sul valore che Heegaard attribuisce alla definizione: gruppo primitivo. Le ultime divergenze riguardano la mandibola dei copepodi e le loro appendici caudali.

1194. **Australian « Cumacea ». N. 14. Further notes on the genus « Cyclaspis ».** [Hale H. M.]
Rec. S. Austral. Mus., 1948, vol. 9, fasc. 1, p. 1-42, fig. 21.
« Cumacea » australiani. N. 14. Ulteriori note sul genere « Cyclaspis ».

Descrizione di 18 specie di cui 5 sono nuove.

1195. **The « Pycnogonida » of the western north Atlantic and the Caribbean.** [Hedgpeth J. W.]
Proc. U. S. Nat. Mus., 1948, vol. 97, fasc. 3216, pag. 157-342, tav. 3.
I Pycnogonidi dell'Atlantico nord occidentale e dei Caraibi.

1196. **Discussion on mouth appendages of the Copepods.** [Heegaard P.]
Ark. Zool., 1948, vol. 40, fasc. 1, pag. 1-8, fig. 10.
Discussione sulle appendici orali dei Copepodi.

Risposta ad alcune osservazioni fatte dal Lang ad una precedente opera dell'A. e specialmente su quanto riguarda le appendici orali.

1197. **Record of rare Hawaiian decapod crustacea.** [Hiatt R. W.]
Pacif. Sc., 1948, vol. 2, fasc. 2, pag. 78-80.
Esemplari rari di crostacei decapodi delle Hawaii.

Descrizione di quattro crostacei rari e finora sconosciuti trovati nelle acque delle Isole Hawaii ed appartenenti alle famiglie: *Rhynchocinetidae, Gnathophyllidae* e *Latreillidae.*

1198. **The biology of the lined shore crab « Pachigrapsus crassipes », Randal.** [Hiatt R. W.]
Pacif. Sc., 1948, vol. 2, fasc. 3, pag. 135-213, fig. 27.
Biologia del « Pachigrapsus crassipes ».

Posizione sistematica ,descrizione, distribuzione geografica, habitat, cicli di muta, età, vista ed organi di senso, movimenti, alimentazione, attività sotto varie condizioni esterne, influenza esercitata dall'Oceano, relazioni con altre specie, mutilazioni difensive e rigenerazione, parassiti ed altri nemici, riproduzione nei suoi vari stadi, passaggio dall'esistenza litorale a quella terrestre.

1199. **Recherches sur la biologie de l'« Eriocheir sinensis » en France (Crustacé brachyoure).** [Hoestlandt H.]
Ann. Instit. Océanogr. Monaco, 1948, vol. 24, fasc. 1, pag. 1-116, fig. 55.
Ricerche sulla biologia dell'« Eriocheir sinensis » in Francia. (Crostaceo brachiuro).

Il lavoro comprende cinque capitoli. Nel primo l'A. tratta della storia della propagazione di questa specie in Francia dal 1937 al 1947. Nel secondo esamina gli aspetti principali della sua ecologia in Francia. Nel terzo sono descritti i caratteri sessuali esterni. Nel quarto analizza le trasformazioni macroscopiche e microscopiche delle ghiandole genitali durante il ciclo vitale e ne studia le leggi biometriche che regolano la crescita dei principali caratteri sessuali esterni.

1200. **The life history and biology of a marine harpacticoid copepod « Tisbe furcata » (Baird).** [Johnson M. V. & Olson J. B.]
Biol. Bull., 1948, vol. 95, fasc. 3, pag. 320-332, fig. 18.
Il ciclo di sviluppo e la biologia del Copepodo marino « Tisbe furcata ».

Descrizione dei vari stadi di sviluppo e della maturità sessuale.

1201. **« Copepoda Notodelphyoida » from the Swedish west-coast with an outline on the systematics of the copepods.** [Lang K.]
Ark. för Zool., 1948, vol. 40, fasc. 3, pag. 1-36, fig. 22.
« Copepoda Notodelphyoida » della costa occidentale svedese con uno sguardo alla sistematica dei copepodi.

1202. **Monographie der Harpacticoiden. Vol. 2.** [Lang K.]
Lund, 1948, pag. 1-1683, fig. 610, tab. 47.
Monografia sugli arpacticoidi.

1203. **Note préliminaire sur quelques ostracodes du Pliocène du Cap Bon.** [Lucquiaud Y.]
Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1948, vol. 20, fasc. 1, pag. 109-114.
Nota preliminare su alcuni ostracodi del Pliocene del Capo Bon.

1204. **I Chironomidi della Laguna Veneta.** [Marcuzzi G.]
Arch. Oceanogr. Limnol., 1948, vol. 5, fasc. 1-3, pag. 121-140.

Descrizione di dieci specie appartenenti ai tre generi *Tendipes, Cricotopus* e *Smittia* le cui tre specie risultano nuove per la scienza.

1205. **A revision of the brachyuran genus « Lophopanopeus ».** [Menzies R. J.]
Occas. Pap. Allan Hancock Found. Publ., 1948, fasc. 4, pag. 1-27, fig. 45.
Revisione del genere « Lophopanopeus ».

Revisione tassonomica di tutte le specie del genere *Lophopanopeus.*

1206. **Note sulla sistematica e la biologia di alcuni Cimotoidi del Golfo di Napoli.** [Montalenti G.]
Arch. Oceanogr. Limnol., 1948, vol. 5, fasc. 1-3, pag. 25-81, fig. 33, tav. 8.

L'A. descrive minutamente e cerca di mettere in rilievo i caratteri differenziali esistenti tra le varie specie ed i vari stadi dei Cimotoidi per vedere di riprendere in esame una revisione della loro sistematica.

1207. **Methods of identification of the larvae of « Balanus balanoides » (L.) « B. crenatus » Brug. and « Verruca stroemia » O. F. Muller.** [Pyefinch K. A.]
J. Mar. Biol. Ass., 1948, vol. 27, fasc. 2, pag. 451-463, fig. 6.
Metodi per l'identificazione delle larve di « Balanus balanoides », « B. crenatus » e « Verruca stroemia ».

L'A. dà una descrizione dei principali caratteri che permettono la rapida identificazione degli stadi larvali del *Balanus balanoides, B. crenatus* e *Verruca stroemia.* Tali metodi sono utili soltanto per riconoscere tra loro le tre specie, ma presentano difficoltà nei riguardi di altre specie.

1208. **Notes on the biology of Cirripedes.** [Pyefinch K. A.]
J. Mar. Biol. Ass., 1948, vol. 27, fasc. 2, pag. 464-503, fig. 18.
Note sulla biologia dei Cirripedi.
Ciclo vitale di tre cirripedi: *Balanus balanoides, B. crenatus* e *Verruca stroemia.*

1209. **Estudios carcinologicos. XIX. Un nuevo crustaceo isopodo, parasito de la familia de los bopiridos del Papaloapan.** [Rioja E.]
An. Instit. Biol. Mex., 1948, vol. XIX, fasc. 1, pag. 169-174, fig. 5.
Studi carcinologici. XIX. Un nuovo crostaceo isopodo, parassita della famiglia dei bopiridi di Papaloapan.

Descrizione della nuova specie *Probopyrus papaloapanensis.*

1210. **Estudios carcinologicos. XX. Valor diagnostico del tercer maxilipedo y de sus cerdas en algunas especies del genero « Penaeus » de las costas de Mexico.** [Rioja E.]
An. Instit. Biol. Mex., 1948, vol. XIX., fasc. 2, pag. 453-467, fig. 22.
Studi carcinologici. XX. Valore diagnostico del terzo massillipede e delle sue setole in alcune specie del genere « Penaeus » della costa del Messico.

Forma delle setole e del dattilopodio. Aspetto dell'organo setifero che si trova nella parte distale del propodio ed in quella prossimale del dattilopodio e nel bordo interno, medio e sagittale di tali appendici.

1211. **Revision in the terminology of trilobites.** [Ross R. J. Jr.]
Amer. J. Sci., 1948, vol. 246, fasc. 9, pag. 573-577, fig. 1.
Revisione nella terminologia dei trilobiti.

1212. **Wuchsformen von Seepochen (« Balanus balanoides »).** [Schäfer W.]
Natur und Volk, 1948, vol. 78, N. 4-6, pag. 74-78, fig. 1.
Forme di sviluppo di « Balanus balanoides ».

Considerazioni sullo sviluppo di forme poco note.

1213. **Trilobitàh a Bùkk hegységböl.** [Schréter Z.]
Földt. Közl., 1948, vol. 78, pag. 25-39, fig. 4.
Trilobiti del massiccio di Bùkk.

Descrizione di questa fauna del permo-carbonifero tra cui è una nuova specie.

1214. **Significance of crustaceous in dwarfed faunas.** [Scott H. W.]
J. Sedim. Petrol., 1948, vol. 18, pag. 65-70, fig. 1.
Significato dei crostacei nelle faune nane.

Non vi è esempio di nanismo tra gli ostracodi fossili. Le forme di piccole dimensioni corrispondono ad un arresto, ad uno stadio di muta più o meno avanzato. Per i trilobiti, il fatto che molti dei reperti sono delle spoglie di muta, spiega la piccola taglia di alcuni esemplari. Discussione sui fattori del nanismo.

1215. **On collections of « Gammarus » (« Amphipoda ») from arctic waters (coast Petsamo-Kanin, coast of Siberia).** [Segerstrale S. G.]
Soc. Sci. Fenn., Comment. Biol., 1948, vol. 10, fasc. 6.
Sulle collezioni di « Gammarus » (« Amphipoda ») delle acque artiche (costa di Petsamo-Kanin, costa della Siberia).

1216. **The « Amphipoda » of the Smithsonian-Roebling expedition to Cuba in 1937.** [Shoemaker C. R.]
Smiths. Miscel. Coll., 1948, vol. 110, fasc. 3, pag. 1-15, fig. 3.
Gli « Amphipoda » della Spedizione Smithsonian Roebling a Cuba nel 1937.

Descrizione di alcuni generi e specie appartenenti alle famiglie: *Lysianassidae, Phoxocephalidae, Leucothoidae, Synophiidae, Bateidae, Pontogeneiidae, Gammaridae, Talitridae, Corophiidae, Hyperiidae, Lycaeidae* e *Platyscelidae.*

1217. **Two new marine ostracodes from the tertiary of Washington.** [Sohn I. G.]
J. Paleont., 1948, vol. 22, pag. 482-485, fig. 6, tav. 1.
Due nuovi ostracodi marini del terziario di Washington.

Descrizione delle due nuove specie della formazione Lincoln.

1218. **New trilobites from the Holonda limestone (Trondheim region, Southern Norway).** [Strand T.]
Norsk. Geolog. Tidds., 1948, vol. 27, fasc. 1-2, pag. 74-88, fig. 6.
Nuovi trilobiti nelle arenarie di Holonda.

1219. **Ostracoda from middle devonian Windom beds in western New York.** [Swartz F. M. & Oriel S. S.]
J. Paleont., 1948, vol. 22, pag. 541-566, fig. 4, tav. 3.
Ostracodi degli strati del devoniano medio di Windom nella zona occidentale dello stato di New York.

Descrizione di 22 specie di cui 18 sono nuove.

1220. **The shell of the ostracod genus « Bythocythera ».** [Sylvester-Bradley P. C.]
Ann. Mag. Natur. Hist., 1948, vol. 14, pag. 719-722, fig. 3.
La conchiglia del genere « Bythocythera ».

Forma esteriore delle due valve e modo di attaccarsi.

1221. **The ostracod genus « Cythereis ».** [Sylvester-Bradley P. C.]
J. Paleontol., 1948, vol. 22, fasc. 6, pag. 792-797, fig. 1, tav. 1.
Il genere « Cythereis ».

Revisione sistematica della famiglia *Trachyleberidae.* Descrizione di alcune specie ed evoluzione.

1222. **L'origine de la ligie italique. (Rapports de « Ligia italica » F. et de « L. gracilipes » B. L. - Crustacés; Isopodes; Oniscoides).** [Vandel A.]
Bull. Inst. Océanogr. Monaco, 1948, N. 931, pag. 1-14, fig. 4.
L'origine della Ligia italica. (Rapporti fra « Ligia italica » e « L. gracilipes »).

Distribuzione geografica della *Ligia italica.* Studio quantitativo dei caratteri somatici e studio comparativo dei caratteri sessuali maschili. Conclusioni.

1223. **Une nouvelle espéce de ligie de la côte occidentale d'Afrique; « Ligia curvata », n. sp.** [Vandel A.]
Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1948, vol. 20, fasc. 4, pag. 322-324, fig. 1.
Una nuova specie di ligia della costa occidentale dell'Africa: « Ligia curvata » n. sp.

Descrizione della nuova specie.

1224. **Estudios de los cambarinos mexicanos. VII. Descripcion de una nueva especie del genero « Procambarus », « Procambarus acanthophorus » n. sp.** [Villalobos A. F.]
An. Instit. Biol., 1948, vol. 19, fasc. 1, pag. 175-182, fig. 19.
Studi sui gamberi messicani. VII. Descrizione di una nuova specie del genere « Procambarus », « Procambarus acanthophorus ».

1225. **A new lower ordovician trilobite.** [Whittington H. B.]
J. Paleont., 1948, vol. 22, pag. 567-572, tav. 2.
Un nuovo trilobite dell'ordoviciano inferiore.

Descrizione di *Ptyocephalus vigilans.*

1226. **Decapodos españoles. I. Formas mediterraneas nuevas o interesantes.** [Zariquiey Alvarez R.]
Eos. Madrid, 1948, vol. 24, pag. 257-309.
Decapodi spagnoli. I. Forme mediterranee nuove od interessanti.

1227. **Crustaceos Decapodos mediterraneos.** [Zariquiey Alvarez R.]
Inst. Esp. Estudios Medit., 1946, pag. 1-131, tav. 6.
Crostacei Decapodi del Mediterraneo.

I) TUNICATI

1228. **Présence de spicules d'ascidies dans le Rédonien d'Apigné. (Ille-et-Vilaine).** [Durand S.]
C. R. Acad. Sc. Paris, 1948, vol. 227, fasc. 14, pag. 683-684.
Presenza di spicole di ascidie nel Redoniano di Apigné.

1229. **The relation of apyrase activity to differenciation in an ascidian.** [Jaeger L. & Barth L. G.]
J. Cell. Comp. Physiol., 1948, vol. 32, fasc. 3, pag. 319-330, fig. 3.
Relazione tra attività apirasica e differenziazione in una ascidia.

Valutazione dell'attività apirasica (idrolisi delle adenosine-di e dei trifosfati, dosaggio chimico) negli stoloni e negli zoidi di *Symplegma viride stolonica.*

1230. **« Octanemus ingolfi » n. sp., an Atlantic representative of the peculiar tunicate-family « Octanemidae ».** [Jensenius Madsen F.]
Videnskab. Meddel., 1948, vol. 110, pag. 31-44, fig. 4.
« Octanemus ingolfi » n. sp. un rappresentante atlantico della famiglia « Octanemidae ».

Descrizione accurata della nuova specie.

1231. **Etude anatomique, et biologique sommaire d'une ascidie nouvelle de la Manche (fam. « Polycitoridae »).** [Pérès J. M.]
Bull. Lab. Marit. Dinard, 1948, fasc. 30, pag. 27-39, fig. 7.
Studio anatomico e biologico sommario di una nuova ascidia della Manica.

L'A. ha raccolto durante le maree della metà di agosto e settembre 1947, lungo le coste della Manica, una ascidia aplusobranchia appartenente alla famiglia *Polycitoridae* che per la sua caratteristica di presentare due diversi tipi di zoidi ha chiamato *Dimorpha Brieni.* Oltre a descrivere accuratamente la morfologia dei due tipi di zoidi ed i loro rapporti l'A. tratta pure dell'epicardio dell'organo neurale e della riproduzione della nuova specie.

1232. **Sur une collection d'ascidies de la zone intercotidale de Dakar.** [Pérès J. M.]
Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1948, vol. 20, fasc. 1, pag. 87-95, fig. 1.
Su di una collezione di ascidie della zona intercotidale di Dakar.

Descrizione di dodici specie di cui due nuove e che per il momento debbono ritenersi caratteristiche della zona: *Eudistoma planum* ed *Amaroucium dakarensis.*

1233. **Pelagic tunicates of Australia.** [Thompson H.]
Commonw. Counc. Sci. Indust. Res. Australia, 1948.
Tunicati pelagici dell'Australia.

m) PESCI

1234. **Notes on some of the commoner puffers from east China Sea and adjoining waters with description of « Sphoeroides vermicularis radiatus » Abe.** [Abe T.]
Bull. Japan. Soc. Sci. Fish., 1948, vol. XIIII, fasc. 6, pag. 227-231.
Note su alcuni dei più comuni « Tetraodontidae » del Mar della Cina orientale e delle acque adiacenti con descrizione dello « Sphoeroides vermicularis radiatus » Abe.

1235. **On a new puffer « Sphoeroides vermicularis radiatus » form. nov.** (in japanese). [Abe T.]
Zool. Mag. Tokyo, 1948, vol. 57, pag. 159-161.
Un nuovo « Sphoeroides vermicularis radiatus » form. nov. (in giapponese).

1236. **La forme autumnale de « Oncorhynchus keta » (téléost.) au Kamtchatka.** (en russe). [Abramov V. V.]
Dokl. Akad. Nauk S.S.S.R., 1948, vol. 63, fasc. 1, pag. 89-91, tav. 1.
La forma autunnale di « Oncorhynchus keta » (teleost.) a Kamtchatka. (in russo).

Bologia di questa varietà morfologicamente differente sia dal *O. keta* ordinario del Kamtchatka che dal *O. keta* d'autunno dell'Amour.

1237. **The hagfish (« Polistotrema stoutii ») in British Columbia.** [Barraclough W. E.]
Progr. Rep. Pacif. Coast Stat., 1948, fasc. 75, pag. 57-58, fig. 1.
« Polistotrema stoutii » nella Columbia Britannica.

Caratteristiche morfologiche esterne ed interne della specie.

1238. **Contribuciones al conocimiento de la fauna ictiologica del neogeno de Baleares. Sobre al hallazgo de « Taurinichthys villaltai » n. sp.** [Bauzà Rullàn J.]
Bol. R. Soc. Españ. Hist. Natur., 1948, vol. 46, fasc. 3-4, pag. 231-233.
Contributo alla conoscenza della fauna ittiologica del neogene delle Baleari. Sul ritrovamento di « Taurinichthys villaltai » n. sp.

Descrizione della nuova specie.

1239. **Nuevas aportaciones al conocimiento de la ictiologia del neogeno catalano-balear.** [Bauzà Rullàn J.]
Bol. R. Soc. Españ. Hist. Natur., 1948, vol. 46, fasc. 5-6, pag. 443-459, tav. 4.
Nuovi contributi alla conoscenza dell'ittiologia del neogeno catalano-baleare.

Descrizione di specie appartenenti alle famiglie *Lamnidae, Carcharidae, Squatinidae, Myliobatidae, Trigonodontidae, Scombridae* e *Sparidae.*

1240. **Contribucion a la fauna ictiologica fosil de España. Especies eocenicas de Cataluña.** [Bauzà Rullàn J.]
Bol. R. Soc. Españ. Hist. Natur., 1948, vol. 46, fasc. 7-8, pag. 583-594, tav. 2.
Contributo alla fauna ittiologica fossile spagnola. Specie eoceniche della Catalogna.

Lista di specie appartenenti alla famiglia *Scyllidae.*

1241. **On a new genus of the family « Creediidae » from south Africa with remarks on its geographical distribution.** [Beaufort L. F. de]
Trans. R. Soc. S. Afric., 1948, vol. 31, pag. 475-478, fig. 1.
Su un nuovo genere della famiglia « Creediidae » del Sud Africa con osservazioni sulla sua distribuzione geografica.

1242. **Systématique et écologie des poissons abissaux.** [Bertin L.]
C. R. XIII Congrès Inter. Zool., Paris, 1948, pag. 349-364.
Sistematica ed ecologia dei pesci abissali.

1243. **Fishes of the Western North Atlantic. Part I. Lancelets.** [Bigelow & Farfante]; **Cyclostomes** [Bigelow & Schroeder]; **Sharks** [Bigelow and Schroeder] [Bigelow H. B., Farfante I. P. & Schroeder W. C.]
Sears Found. Mar. Res., Mem. N. 1, 1948, pag. 1-576, fig. 114.
Pesci dell'Atlantico settentrionale occidentale: « Branchiostomidae », « Ciclostomi », « Selaci ».

Descrizione di sei specie di Leptocardi, due ciclostomi e 62 Selaci, con esame dei caratteri distintivi, descrizione, biologia, distribuzione nell'Atlantico settentrionale, liste dei sinonimi e misure proporzionali delle varie parti del corpo e della testa. Eccellenti illustrazioni, per lo più originali, completano il testo.

1244. **New genera and species of batoid Fishes.** [Bigelow H. & Schroeder W. C.]
J. Mar. Res., 1948, vol. 7, fasc. 3, pag. 543-566, fig. 9.
Nuovi generi e nuove specie di pesci batoidei.

Il materiale studiato proviene da una crociera fatta lungo le coste meridionali di Cuba dall'inverno 1938 alla primavera 1939. Vengono descritti i seguenti nuovi generi e nuove specie: (Fam. *Rajidae*) *Cruriraja atlantis, C. poeyi; Breviraja colesi;* (Fam. *Torpedinidae*) *Diplobatis* (già *Discopyge* Jordan e Gilbert, e *Narcine* Clark).

1245. **A new blennoid fish from Hawaii.** [Broch V. E.]
Pacif. Sc., 1948, vol. 2, fasc. 2, pag. 125-127, fig. 1.
Un nuovo blennide delle Hawaii.
Descrizione della specie *Petroscirtes ewaensis.*

1246. **Notules ichtyologiques (suite).** [Chabanaud P.]
Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1948, vol. 20, fasc. 1, pag. 64-71, fig. 10; fasc. 2, pag. 150-153, fig. 1; fasc. 3, pag. 244-246, fig. 2.
Annotazioni ittiologiche.

Descrizione della nuova specie *Engyroprosopon borneensis.* Contributo alla morfologia e all'anatomia comparata degli *Psedotes.* Nomenclatura della famiglia *Citharidae.* Muscolatura degli archi branchiali degli *Heterosomata.* Le specie di *Asterorhombus intermedius* catturate nel golfo di Suez nel 1928 e 1929. Morfologia ed anatomia comparata degli *Psettodes.*

1247. **Description de quatre espèces inédites du genre « Symphurus ».** [Chabanaud P.]
Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1948, vol. 20, fasc. 6, pag. 508-511.
Descrizione di quattro specie inedite del genere « Symphurus ».

Le quattro specie descritte nel presente lavoro appartengono al British Museum e sono: *Symphurus trewavasae, S. sumptuosus, S. gorgonae, S. holothuriae.*

1248. **Description d'une nouvelle espèce de soléides, originaire de la côte occidentale de l'Afrique.** [Chabanaud P.]
Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., 1948, vol. 20, fasc. 6, pag. 512-513.
Descrizione di una nuova specie di soleide, originaria della costa occidentale dell'Africa.

Morfologia della nuova specie *Synaptura cadenati.*

1249. **Une énigme biologique: la dyssymétrie des pleuronectes.** [Chabanaud P.]
La Nature, 1948, fasc. 3164, pag. 359, fig. 10.
Un enigma biologico: la disimmetria dei pleuronettidi.

1250. **On the seasonal abundance of young fish. IX. The year 1947.** [Corbin P. G.]
J. Mar. Biol. Ass., 1948, vol. 27, fasc. 3, pag. 718-722, fig. 3.
Sull'abbondanza stagionale dei giovani pesci. IX. L'anno 1947.

Dati ed osservazioni sul quantitativo di avannotti catturati nell'anno 1947.

1251. **Le merlan de la côte française de l'Atlantique.** [Desbrosses P.]
Rev. Trav. Off. Sci. Techn. Pêches Marit., 1948, vol. 14, fasc. 1-4, pag. 71-99, fig. 12.
Il « Gadus merlangus » della costa francese dell'Atlantico.

Crescita e proporzioni medie. Variazioni della composizione chimica durante la crescita. Influenza del parassitismo. Caratteri sessuali secondari. Relazioni tra grandezza e peso. Osservazioni sul nutrimento.

1252. **I « Syngnathidae » italiani.** [Di Caporiacco L.]
Boll. Pesc. Piscic. Idrobiol., 1948, vol. 3, fasc. 1, pag. 73-95.

Descrizione accurata dei generi e delle specie appartenenti alla famiglia.

1253. **European studies of the population of marine fishes.** [Dymond J. R.]
Bull. Bingham Oceanogr. Coll., 1948, vol. 11, fasc. 4, pag. 55-80.
Studi europei sulle popolazioni di pesci marini.

Principali cause che determinano la fluttuazione delle popolazioni di pesci nei mari europei. Mortalità, migrazioni, ricerche razziali e problemi dello sfruttamento eccessivo della pesca.

1254. **« Chauliodus » Schn., bathypelagic genus of fishes. A sistematic, phylogenetic and geographical study.** [Ege V.]
Dana Rep., 1948, fasc. 31, pag. 3-148, fig. 9, tav. 2.
« Chauliodus » Schn., genere di pesci batipelagici. Studio sistematico, filogenetico e geografico.

Studi accuratissimi sugli stadi giovanili, adulti e di metamorfosi del genere batipelagico *Chauliodus* raccolti dal « *Dana* » durante una crociera intorno al mondo fatta nel 1928-30.

1255. **Description of a new swell-fish from off New Jersey.** [Fowler H. W.]
Notulae Naturae, 1948, fasc. 208, pag. 1-4, fig. 3.
Descrizione di un nuovo « Tetrodontidae » al largo della costa del New Jersey.

L'A. descrive il nuovo genere *Thecapteryx* con la specie *Thecapteryx lioderma.*

1256. **Observations sur le sprat (« Clupea sprattus » Linné) des côtes méridionales de France (Atlantique et Méditerranée).** [Furnestin J.]
Rev. Trav. Off. Sci. Techn. Pêches Marit., 1948, vol. 14, fasc. 1-4, pag. 39-69, fig. 5.
Osservazioni su « Clupea sprattus » L. delle coste meridionali della Francia (Atlantico e Mediterraneo).

Caratteri morfologici, biologici, ecologia e variazioni osservati in *Clupea sprattus* pescati a sud del Golfo di Guascogna e lungo le coste della Provenza.

1257. **The species of « Bathystoma » (Pisces, « Haemulonidae »).** [Ginsburg I.]
Zoologica, 1948, vol. 33, part. 3, fasc. 7-12, pag. 151-156.
Le specie di « Bathystoma ». (Pesci, « Haemulonidae »).

Caratteristiche morfologiche del *Bathystoma aurolineatum, B. aurolineatum angustum* e *B. striatum.*

1258. **A preliminary population study of the yellowfin tuna and the albacore.** [Godsil H. C.]
Dpt. Natur. Resourc., Bur. Mar. Fish,. Fish. Bull. N. 7°, 1948, pag. 1-90.
Uno studio preliminare delle popolazioni di « Neothunnus macropterus » e « Thunnus germo ».

1259. **The basking shark « Cetorhinus maximus » on the North Carolina coast.** [Gudger E. W.]
J. Elisha Mitchell Sci. Soc., 1948, vol. 64, pag. 41-44, tav. 1.
« Cetorhinus » sulle coste della Carolina del Nord.

Segnalazione della cattura di tre di questi pescecani delle acque oceaniche fredde sulle coste della Carolina del Nord. Caratteri morfologici ed interesse economico.

1260. **The distribution and biology of hake.** [Hart T. J.]
Biol. Rev., 1948, vol. 23, fasc. 1, pag. 62-80.
La distribuzione e la biologia del « Merluccius ».

Il *Merluccius merluccius* è diffuso dalle coste della Norvegia, lungo il bordo occidentale della platea continentale europea, fino a Dakar e nel Mediterraneo, il *M. hubbsi* dallo stretto di Magellano lungo le coste della Patagonia fino al Brasile, il *M. productus* dalla California all'Alaska, il *M. gayi* dal Cile al Perù, il *M. bilinearis* dalle coste di Terranova alle Caroline settentrionali e nelle acque più profonde della Florida e delle Bahamas, il *M. capensis* lungo le coste meridionali dell'Africa dall'Angola a Natal, il *M. australis* nelle acque della Nuova Zelanda e stretto di Magellano. La distribuzione del genere *Merluccius* offre un buon esempio del fenomeno della « popolarità organica » discusso da Wimpenny nel 1941.

1261. **Propos fantaisistes sur la daurade et les muges.** [Heldt H.]
Brochure Stat. Océanogr. Salammbo, 1948, N. 2, pag. 5-22, fig. 9.
Discorsi fantasiosi sull'orata e i muggini.

Studi sui caratteri sessuali e la riproduzione dell'orata.

1262. **Limiting factors for fish population. Some theories and an example.** [Herrington W. C.]
Bull. Bingham Oceanogr. Coll., 1948, vol. 21, fasc. 4, pag. 229-283, fig. 19.
Fattori inibitori per una popolazione di pesci. Alcune teorie ed un esempio.

Determinazione dei fattori che influenzano maggiormente la produttività di una popolazione di pesci.

1263. **A review of the American menhaden, genus « Brevoortia », with a description of a new species.** [Hildebrand S. F.]
Miscell. Smiths Collec., 1948, vol. 107, fasc. 18, pag. 1-39, fig. 9.
Rivista del genere americano « Brevoortia » con la descrizione di una nuova specie.

L'A. descrive accuratamente sette specie americane del genere *Brevoortia* di cui cinque si trovano lungo le coste atlantiche dell'America del Nord e due dell'America del Sud. Fra queste la specie *Brevoortia gunteri* è descritta come nuova.

1264. **A new genus and five new species of American fishes.** [Hildebrand S. F.]
Smiths. Miscell. Coll., 1948, vol. 110, fasc. 9, pag. 1-15, fig. 6.
Un nuovo genere e cinque nuove specie di pesci americani.

Descrizione delle nuove forme scoperte negli ultimi anni durante gli studi su alcuni gruppi di pesci tropicali e subtropicali. Esse appartengono alle famiglie *Torpedinidae, Clupeidae, Synodontidae* e *Serranidae.*

1265. **Notes on some Brazilian Anchovies (Family Engraulidae) with description of four new species.** [Hildebrand S. F. & Carvalho J. de P.]
Copeia, 1948, N. 4, pag. 285-296.
Note su alcuni Engraulidi brasiliani con descrizione di quattro specie nuove.

1266. **Changes in the fish fauna of western North America correlated with changes in ocean temperature.** [Hubbs C. L.]
J. Mar. Res., 1948, vol. VII, N. 3, pag. 459-480, fig. 6.
Variazioni nella fauna ittica dell'America nord-occidentale riferite alle variazioni della temperatura nell'oceano.

Lo studio conferma la teoria dell'azione della temperatura sulla distribuzione degli animali marini, ne consegue che gli organismi sono come un termometro che registra le temperature oceaniche, con le variazioni stagionali.

1267. **The zoological evidence: Correlation between fish distribution and hydrographic history in the desert basins of western United States.** [Hubbs C. L. & Miller R. R.]
Bull. Univ. Utah (Biol.), 1948, vol. 10, fasc. 7, pag. 17-165, fig. 20.
La testimonianza zoologica: correlazione tra distribuzione dei pesci e storia idrografica nei bacini deserti degli Stati Uniti occidentali.

1268. **Vital statistics of fish populations.** [Huntsman A. G.]
New Biology, 1948, vol. 4, pag. 99-118.
Statistiche vitali delle popolazioni di pesci.

1269. **On the morphology and taxonomy of the middle devonian osteolepid fishes of Scotland.** [Jarvik E.]
Kung. Sven. Vetenskap. Handl., 1948, vol. 25, fasc. 1, pag. 1-301, fig. 85, tav. 37.
Sulla morfologia e la tassonomia dei pesci osteolepidi del devoniano medio della Scozia.

Dettagliata descrizione dei resti fossili trovati e loro sistematica con speciali osservazioni sugli osteolepidi del Baltico.

1270. **The stock of plaice in the North Sea and the transition area during the war.** [Jensen A. J. C.]
Cons. Perm. Inter. Expl. Mer, Rapp. & Proc. Verb., 1948, vol. 122, pag. 19-25, fig. 7.
Lo stock di passere nel Mare del Nord e l'area di transizione durante la guerra.

Dati statistici sullo stock pescato durante la guerra.

1271. **Contributions to the ichthyofauna of Greenland 8-24.** [Jensen A. S.]
Spolia Zool. Mus. Hauniensis, 1948, vol. 9, pag. 7-182, fig. 30.
Contributi alla ittiofauna della Groenlandia.

Descrizione delle specie appartenenti alle famiglie: *Squalidae, Rajidae, Synaphobranchidae, Saccopharyngidae, Clupeidae, Alepocephalidae, Salmonidae, Argentinidae, Microstomidae, Myctophidae, Gonostomatidae, Stomiatidae, Alepisauridae, Anarhichadidae, Brotulidae, Gadidae, Macruridae.*

1272. **Study in the biology of the sardine (« Clupea pilchardus » Walb.) in Greek waters.** (sunto in inglese). [Laskaridis K.]
Praktica Ellenik. Idrobiol. Instit., 1948, vol. 2, fasc. 2, pag. 11-87, fig. 10.
Studio sulla biologia della sardina (« Clupea pilchardus » Walb.) nelle acque greche.

Caratteri morfometrici, riproduzione, numero delle vertebre e dati biologici delle sardine dei Mari Ionio ed Egeo.

1273. **Contribution to the biology of the fish « Mulloides auriflamma » (Forsk).** (sunto in inglese). [Laskaridis K.]
Praktica Ellenik. Idrobiol. Instit., 1948, vol. 2, fasc. 2, pag. 103-118, fig. 1.
Contributo alla biologia del « Mulloides auriflamma » (Forsk).

Caratteri morfometrici, riproduzione e distribuzione del *Mulloides auriflamma.*

1274. **« Holocentrum rubrum » (Forsk) and « Lagocephalus lagocephalus » (L.) two newly reported members of the greek fishfauna (Dodecanesian islands).** [Laskaridis K.]
Praktica Ellenik. Idrobiol. Instit., 1948, vol. 2, fasc. 2, pag. 127-129, fig. 2.
« Holocentrum rubrum » (Forsk) e « Lagocephalus lagocephalus » (L.) due nuovi membri della fauna ittiologica greca (Isole del Dodecanneso).

Caratteristiche delle due nuove specie.

1275. **Notes sur la sardine du Golfe de Gascogne.** [Letaconnoux R.]
Rev. Trav. Off. Sci. Techn. Pêches Marit., 1948, vol. 14, fasc. 1-4, pag. 33-38, fig. 2.
Note sulla sardina del Golfo di Guascogna.

L'A. in seguito a numerose osservazioni ha potuto notare che da gennaio ad aprile la taglia delle sardine va dai 130 ai 150 mm., i loro organi genitali hanno raggiunto un netto sviluppo e la loro media vertebrale è superiore a 52. Da aprile alla fine dell'anno le dimensioni diminuiscono.

1276. **Notes on a collection of fishes from Pescadores Islands, Taiwan.** [Liang Y. S.]
Quart. J. Taiwan Mus., 1948, vol. 1, fasc. 2, pag. 1-20.
Note su una collezione di pesci delle Isole Pescatore, Formosa.

1277. **On a small collection of fishes made by Mr. Chow at Taiwan.** [Liang Y. S.]
Quart. J. Taiwan Mus., 1948, vol. 1, fasc. 4, pag. 51-59.
Su una piccola collezione di pesci fatta da Mr. Chow a Formosa.

1278. **Notas sobre la biologia y biometria de la parrocha o sardina joven de Vigo (« Sardina pilchardus »).** [Lozano F.]
Bol. Inst. Españ. Oceanogr., 1948, fasc. 6, pag 1-13, fig. 2.
Note sulla biologia e la biometria della « Sardina pilchardus ».

Descrizione dei metodi usati. Taglie medie e peso. Fattore peso, taglia e sessualità. Alimentazione della *Sardina* e analisi delle medie vertebrali.

1279. **Travail sur l'éperlan.** [Marcotte A.]
Stat. Biol. S. Laurent Univ. Laval Quebec, 1948, pag. 55-59.
Lavoro su « Osmerus mordax ».

Condizioni atmosferiche che hanno ritardato la salita dell'*Osmerus mordax* nei fiumi e studi sulla sua migrazione durante l'estate.

1280. **Beiträge zur Kenntnis des Selachiergebnisses.** [Marquand E.]
Rev. Suisse Zool., 1946, vol. 53, fasc. 4.
Contributi alla conoscenza dei Selaci.

1281. **Estudio de la biometria y biologia de la sardina de Mahon (Baleares) especialmente de su alimentacion.** [Massuti M. & Oliver M.]
Bol. Inst. Españ. Oceanogr., 1948, fasc. 3, pag. 1-15.
Studio della biometria e biologia della sardina di Mahon (Baleari) e specialmente della sua alimentazione.

Dimensione e peso delle sardine pescate a Mahon nel cui stomaco sono stati trovati prevalentemente copepodi, cladoceri tintinnidi, peridinee, larve di crostacei e di molluschi bivalvi che sono da ritenersi gli elementi principali della loro alimentazione.

1282. **Studies of the marine resources of southern New England. VII. An analysis of a fish population.** [Merriman D. & Warfel H. E.]
Bull. Bingham Oceanogr. Coll., 1948, vol. 11, fasc. 4, pag. 131-164, fig. 9, tav. 3.
Studi sulle risorse marine della Nuova Inghilterra meridionale. VII. Analisi di una popolazione di pesci.

Analisi di una popolazione di pesci con particolare riferimento alla sua organizzazione stagionale ed annuale ed alle affinità tra i suoi componenti.

1283. **« Latimeria chalumnae », ein « lebendes Fossil » aus der Welt der Fische.** [Mohr E.]
Natur und Volk, 1948, vol. 78, N. 1-3, pag. 8-13, fig. 4.
« Latimeria chalumnae » un fossile vivente *nel mondo dei pesci.*

Descrizione di questa specie dei Crossopterigi, pescata il 32.XII.1938 nell'O. Indiano (costa del Sud-Africa).

1284. **Leptocephali of the Gulf of Manaar.** [Nair R. V.]
Proc. Ind. Acad. Sci., 1948, vol. 27 B, pag. 87-91, fig. 2.
Leptocefali del Golfo di Manaar.

1285. **Los clupeidos y la anchoa de las costas españolas en el invierno 1947-1948.** [Navarro F. de P.]
Bol. Inst. Espan. Oceanogr., 1948, fasc. 10, pag. 1-36, fig. 2.
I clupeidi e l'acciuga delle coste spagnole nell'inverno 1947-1948.

Osservazioni biometriche dei Laboratori Oceanografici. Dati sulla taglia, sulla lunghezza laterale della testa, formule vertebrali della sardina di Vigo e di Malaga e delle alici delle coste di Guascogna e di Palma di Maiorca. Maturità sessuale ed indice di fecondità.

1286. **La variabilité et la signification raciale de la moyenne vertébrale des clupéidés étudiées chez la sardine ibérique.** [Navarro F. de P.]
Cons. Perm. Inter. Expl. Mer., J. Cons., 1948, vol. 15, fasc. 3, pag. 318-327.
La variabilità ed il significato razziale della media vertebrale dei clupeidi studiati nella sardina iberica.

In base agli studi fatti sulla sardina iberica la media vertebrale avrà un valore dubbio per la separazione delle razze dato che noi ignoriamo le cause delle sue variazioni.

1287. **Nueva contribución al estudio de la anchoa en la costa vasca.** [Navaz J. M.]
Pub. Soc. Oceanogr. Guipuzcoa, 1948, N. 6, Bol. Inst. Esp. Oceanogr., 1948, fasc. 7. pag. 1-15, fig. 4.
Nuovo contributo allo studio della acciuga della costa basca.

Nella prima parte del lavoro sono esposti i risultati biometrici e nella seconda viene descritta la pesca e l'approvvigionamento delle acciughe.

1288. **Baltic Salmon and trout.** [Otterstrom C. V.]
J. Cons., 1948, vol. 15, fasc. 2, pag. 223-231, fig. 22.
Salmone e trota del Baltico.

Caratteristiche che distinguono il salmone dalla trota di mare nei vari stadi del loro sviluppo.

1289. **Studies in New Zealand fishes.** [Parrott A. W.]
Rec. Canterbury (N. Z.) Mus., 1948, vol. 5, pag. 137-160.
Studi sui pesci della Nuova Zelanda.

1290. **Lemon sole in Faxa Bay.** [Rae B. B.]
Rapp. Pr. - Verb. Cons. Perm. Int. Expl. Mer., 1948, vol. 120, pag. 46-51, fig. 3.
Il « Pleuronectes microcephalus » nella Baia di Faxa.

Distribuzione, grandezza, determinazione dell'età, crescita, riproduzione e migrazioni delle specie.

1291. **The haddock at Iceland with special reference to Faxa Bay.** [Raitt D. S.]
Rapp. Pr. - Verb. Cons. Perm. Int. Expl. Mer, 1948, vol. 120, pag. 52-53.
« Gadus aeglefinus » nell'Islanda con speciale riferimento alla Baia di Faxa.

Tempo e luoghi di riproduzione, migrazioni stagionali, maternità, crescita, alimentazione, pesca e redditi commerciali delle specie.

1292. **Smith inlet sockeye.** [Robertson J. G.]
Progr. Rep. Pac. Coast Stat., 1948, fasc. 75, pag. 31-34, fig. I.
« Onchorhynchus nerka » nello stretto Smith.

Età, proporzione dei sessi, peso e dimensioni degli esemplari nello stretto Smith.

1293. **On the salmon of the west coast of Sweden.** [Rosén N.]
Svensk. Hydrogr. - Biol. Komm. Skrif., 1948, vol. 2, fasc. 10, pag. 3-10, fig. 4.
Sul salmone della costa occidentale della Svezia.

Numerosi dati statistici riguardanti il sesso, le dimensioni e la quantità del salmone delle coste occidentali svedesi.

1294. **Survey of the fish fauna.** [Saemundsson B.]
Rapp. Pr. - Verb. Cons. Perm. Int. Expl. Mer, 1948, vol. 120, pag. 34-35.
Esame della fauna ittiologica.

Principali specie di pesci che popolano la Baia di Faxa.

1295. **Morphometric characteristics and relative growth of yellowfin tunas (« Neothunnus macropterus ») from central America.** [Schaefer M. B.]
Pacif. Sc., 1948, vol. 2, fasc. 2, pag. 114-120.
Caratteristiche morfometriche e crescita relativa del « Neothunnus macropterus » dell'America centrale.

Dati morfometrici, accrescimento relativo, rapporti fra peso e lunghezza, tassonomia.

1296. **A study of « Diplurus longicaudatus » with notes on the body form and locomotion of the « Coelacanthini ».** [Schaefer B.]
Amer. Mus. Novit., 1948, fasc. 1378, pag. 1-32, fig. 5.
Studio del « Diplurus longicaudatus » con note sulle forme del corpo e sulla locomozione dei « Coelacanthini ».

Descrizione morfologica. Dati geologici e paleoecologia. Locomozione e classificazione dei Coelacanthini.

1297. **The ways of fishes.** [Schultz L. P.]
Ed. Van. Nostrand. D.N.J., 1948, pag. xii-264.
I modi dei pesci.

1298. **Contribution to the biology of the mackerel « Scomber scombrus » L. Mackerel migrations in the English channel and Celtic Sea.** [Steven G. A.]
J. Mar. Biol. Assoc., 1948, vol. 27, fasc. 3, pag. 517-539, fig. 6.
Contributo alla biologia dello sgombro « Scomber scombrus ». Migrazioni dello sgombro nella Manica e nel Mare Celtico.

La pesca a Plymouth e a Newlyn; le migrazioni dello sgombro in inverno ed in primavera, quando hanno luogo le migrazioni verso le località di riproduzione.

1299. **The validity of « Galaxias kayi » Ramsay and Ogilby.** [Stockell G.]
Rec. S. Austral. Mus., 1947, vol. 8, fasc. 4, pag. 671-672.
Validità di « Galaxias kayi » Ramsay e Ogilby.

Osservazioni ai raggi X hanno mostrato che questa specie identificata con *Galaxias olidus* è invece una specie a sè.

1300. **Results of the west coast of Vancouver Island herring investigation: 1946-1947.** [Tester A. L. & Stevenson J. C.]
Rep. Brit. Columbia Dpt. Fish., 1946, pag. 42-71.
Risultati dello studio sulle aringhe della costa occidentale dell'Isola Vancouver.

1301. **Ricerche zoologiche nel Canale di Suez e dintorni. II. Pesci.** [Tortonese E.]
Arch. Zool. Ital., 1948, vol. 33, pag. 275-291, fig. 2.

Descrizione di 43 specie di pesci osservati dall'A. in Egitto: 29 sono marine (Canale di Suez) e 14 d'acqua dolce (Canale di Ismailia). *Arius thalassinus* e *Selar crumenophthalmus* sono specie del Mar Rosso non ancora segnalate nel Canale di Suez; il primo di essi fu anche pescato in acqua dolce presso El Qassasin. L'A. riferisce inoltre notizie anatomiche, sistematiche e zoogeografiche relative a diverse specie.

1302. **Sulla nomenclatura di un Anacantino mediterraneo (« Rhynchogadus hepaticus » nom. nov.)** [Tortonese E.]
Boll. Zool., 1948, vol. 15, fasc. 1-2-3, pag. 37-39.

Questi rari anacantini vennero descritti dal Facciolà con il nome di *Hypsirhynchus hepaticus*, ma poichè con tale nome Gunther aveva designato un genere di rettili, l'A. lo sostituisce con quello di *Rhynchogadus*.

1303. **Recherches sur la morue.** [Tremblay J. L.]
Stat. Biol. Saint-Laurent Univ. Laval Quebec, 1948, pag. 13-19.
Ricerche sul merluzzo.

Dall'esame del contenuto dello stomaco dei merluzzi catturati durante il 1946 ed il 1947 si è visto che questo si nutre prevalentemente di *Clupea harengus* ed in certi periodi di *Mallotus villosus* e *Scomber scombrus*.

1304. **Un nuovo esemplare ittiologico della fauna profonda del Golfo Ligure « Todanus brevirostris ».** [Trotti L.]
Atti Accad. Ligure Sci. Lett., 1948, vol. 4, pag. 93-102.

Descrizione di alcuni esemplari di questo rarissimo rappresentante della fauna mediterranea catturato nel golfo Ligure in seguito a sciabicamento del pendio continentale.

1305. **The plaice in Faxa Bay.** [Vedel Taning A.]
Rapp. Pr. - Verb. Cons. Perm. Int. Expl. Mer, 1948, vol. 120, pag. 39-45.
Il « Pleuronectes platessa » nella Baia di Faxa.

Pesca, biologia e caratteristiche della specie.

1306. **Notas sobre algunos peces Ecuatorianus.** [Villagomez G. O.]
Notas Inform. Cient. Nac. Quito, 1948, vol. 2, fasc. 11-12, pag. 51-56.
Note su alcuni pesci dell' Ecuador.

1307. **Studies in deep-sea angler-fishes (« Ceratioidea »). III. The comparative anatomy of « Gigantactis longicirra » Waterman.** [Waterman T. H.]
J. Morphol., 1948, vol. 82, fasc. 2, pag. 81-149, fig. 11. (Coll. Rep. Woods Hole Oceanogr. Instit., N. 432).
Studi sui « Ceratioidea ». III. L'anatomia comparata del « Gigantactis longicirra » Waterman.

Sistematica, scheletro, muscolatura, sistema digerente, sistema vascolare, sistema escretorio e gonadi, sistema nervoso ed organi dei sensi, moto ed alimentazione.

1308. **Pilchards « Sardina pilchardus » Walbaum in Ireland, 1947.** [Went A. E. J.]
Irish. Nat. J., 1948, vol. 7, pag. 179.
La « Sardina pilchardus » in Irlanda nel 1947.

1309. **A list of the fishes of western Australia.** [Whitley G. P.]
Fisheries Dpt., 1948, fasc. 2.
Lista dei pesci dell'Australia occidentale.

1310. **A symposium of fish population held at the Royal Ontario Museum of Zoölogy, Toronto, Canada, january 10 and 11, 1947.** [An.]
Bull. Bingham Oceanogr. Coll., 1948, vol. 11, fasc. 4, pag. 1-283, fig. 44.
Convegno di studi sulle popolazioni di pesci tenuto al Royal Ontario Museum of Zoölogy, Toronto, Canada, il 10-11 *gennaio* 1947.

Relazioni e discussioni su problemi relativi alla pesca ed alla conservazione delle popolazioni di pesci, tenute da numerosi scienziati tra cui: Huntsman A.G., Langlois T. H.,, Dymond J. R., Burkenroad M. D., Merriman D., Warfel H. E., Needler A. W., Ricker W. E., Foerster R. E. ed Herrington W. C.

1311. **Some new and unusual fishes from southern California.** [An.]
California Fish. and Game, 1948, vol. 34, fasc. 3, pag. 133-135, fig. 2.
Alcuni pesci nuovi ed insoliti della California meridionale.

1312. **Rare fish species added to U. S. Museum collection.** [An.]
Sci. News Letter, 1948, vol. 54, fasc. 9, pag. 130.
Specie rare di pesci aggiunte alla collezione del Museo degli Stati Uniti.

Nuove specie raccolte nel Mar Rosso e nell'Oceano Atlantico a sud delle Bermude.

1313. **Rare frilled shark caught off coast of California.** [An.]
Sci. News Letter, 1948, vol. 54, fasc. 20, pag. 313.
Esemplare di « Chlamydoselachidae » raro preso al largo della costa della California.

n) MAMMIFERI

1314. **Foca — un animal pe cale de disparitie in M. Neagra.** [Bacescu Mihai]
Rev. Stiintif. « V. Adamachi », 1948, vol. 34, fasc. 4, pag. 302-303.
Foca — un animale che va sparendo nel Mar Nero.

1315. **The California sea lion census for 1947.** [Bonnot P. & Ripley W. E.]
California Fish & Game, 1948, vol. 34, pag. 89-92, fig. 1.
Statistica delle otarie della California per il 1947.

1316. **Studies of female fin and blue whales.** [Brinkmann A.]
Hvalrad. Skrif., 1948, fasc. 31, pag. 5-38, fig. 13.
Studi sulle femmine di « Balaenoptera physalus » e di « B. musculus ».

Dati riguardanti le dimensioni raggiunte durante la maturità e numero dei corpi lutei contenuto nelle ovaie.

1317. **Les phoques de l'Atlantique Nord.** [Desbrosses P.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 845, pag. 262-265, fig. 8.
Le foche dell'Atlantico settentrionale.

Descrizione di *Odobaenus rosmarus* (L), *Phoca vitulina* (L.), *P. hispida, P. groenlandica, Erignathus barbatus, Halichoerus grypus, Cystophora cristata* e *Monachus albiventer.*

1318. **Aspects of the locomotion of whales.** [Gawn R. W. L.]
Nature, 1948, vol. 161, fasc. 4080, pag. 44-46.
Aspetti del moto delle balene.

1319. **A pliocene pinniped from the San Diego formation of southern California.** [Lyon Burleson G.]
Univ. California Pub. Zool., 1948, vol. 47, fasc. 10, pag. 247-249, fig. 1.
Un pinnipede del pliocene della formazione di San Diego nella California meridionale.

Descrizione di un fossile che potrebbe essere il prototipo del *Callorhinus alascanus* specie vivente nel Pacifico del Nord.

1320. **The southern stocks of whalebone whales.** [Mackintosh N. A.]
Discovery Rep., 1948, vol. 22.
Lo stock meridionale delle balene.

1321. **The stock of whales.** [Mackintosh N. A.]
Nature, 1948, vol. 162, fasc. 4108, pag. 148.
Lo stock delle balene.

1322. **Life history of whales.** [An.]
Fish. Newsletter, 1948, vol. 7, fasc. 3, pag. 4.
Vita delle balene.

1323. **Protection of fur seals in the north Pacific.** [An.]
Polar Rec., 1948, vol. 5, fasc. 35-36, pag. 213.
Protezione delle foche da pelliccia nel nord Pacifico.

Principali convenzioni fatte dai paesi interessati fin dal 1911 per la protezione delle foche da pelliccia.

13) ALGOLOGIA E PIANTE MARINE

1324. **Diatomáceas fosseis de Portugal.** [Andrade da Silva A.]
Bol. Soc. Geol. Portugal, 1946, vol. 6, fasc. 1-2.
Diatomee fossili del Portogallo.

Lavoro completo sulle diatomee fossili del Portogallo comprendente una prima ed estesissima parte sistematica, una parte tassonomica ed una lista delle specie nuove per il Portogallo e per il continente.

1325. **New and rare diatoms.** [Barker I. W. & Meakin S. H.]
J. Quekett Micr. Club, 1948, vol. 2, pag. 233-235, tav. 1.
Diatomee nuove e rare.

Descrizione di *Aulacodiscus oamurensis*, *Craspedodiscus mesotylus*, *Pyxilla capitata* e *Tortilaria briggerii*. Paragone con le specie simili.

1326. **Las algas marinas.** [Bellón Uriarte L.]
Rev. Gen. Marina Madrid, 1948, vol. 135, Settembre, pag. 365-372.
Le alghe marine.

Brevi cenni di descrizione delle alghe marine e del fitoplancton.

1327. **Recherches sur le cycle du « Coccolithus fragilis » Lohm., flagellé dominant des mers chaudes.** [Bernard F.]
J. Cons., 1948, vol. 15, fasc. 2, pag. 177-188, fig. 2.
Ricerche sul ciclo del « Coccolithus fragilis », flagellato dominante nei mari caldi.

Schema generale del ciclo. Fattori fisico-chimici del ciclo di superficie a Monaco.

1328. **Some marine algae from Mauritius.** [Borgesen F.]
Kgl. Dansk. Videnskab. Selsk., Biol. Medd., 1948, vol. 20, fasc. 12, pag. 1-55, fig. 24, tav. 2.
Alcune alghe marine dell'Isola Mauritius.

La lista comprende 27 specie di cloroficee e 18 specie di feoficee.

1329. **Quelques algues épizoiques et épiphytes rares ou nouvelles.** [Bourrelly P. & Fusey P.]
Bull. Soc. Bot. Fr., 1948, vol. 95, fasc. 7-9, pag. 331-334, fig. 13.
Alcune alghe epizoiche ed epifite rare o nuove.

1330. **On variation in form of « Sceletonema costatum » and their bearing on the supply of silica in cultures of diatoms.** [Braarud T.]
Nytt Magaz. Naturv., 1948, vol. 86, pag. 31-44.
Sulle variazioni di forma dello « Sceletonema costatum » ed il suo comportamento nella riserva di ossido di silicio nelle culture di diatomee.

Descrizione dei vari esperimenti fatti. L'importanza dell'ossido di silicio nella nutrizione delle diatomee.

1331. **Sur la morphologie des zoospores des phéophycées.** [Chadefaud M.]
C. R. Acad. Sc. Paris, 1948, vol. 227, fasc. 23, pag. 1258-1260, fig. 6.
Sulla morfologia delle zoospore delle feoficee.

Descrizione di una cosidetta fossa vestibolare esistente nelle zoospore delle feoficee dalla quale hanno origine i flagelli.

1332. **Contribution à l'étude des genres « Girvanella » et « Sphaerocodium »** [Dangeard L.]
Bull. Mus. Nat. Hist. Natur. Belgique, 1948, vol. 24, fasc. 2, pag. 1-3, tav. 2.
Contributo allo studio dei generi « Girvanella » e « Sphaerocodium ».

Sezioni del calcareo devoniano e carbonifero del Belgio contengono resti di tali alghe, molto ben conservati, insieme a frammenti di crinoidi e a Foraminiferi.

1333. **Algues des calcaires récifaux du Dévonien Belge.** [Dangeard L.]
Bull. Mus. Nat. Hist. Natur. Belgique, 1948, vol. 24, fasc. 30, pag. 1-7.
Alghe degli scogli calcari del devoniano belga.

Dallo studio delle alghe si può ammettere che tali scogli devoniani si siano sviluppati ad una certa profondità nel mare senza mai raggiungere la superficie del mare.

1334. **Sur la flore des algues marines du Maroc occidental.** [Dangeard P.]
C. R. Acad. Sc. Paris, 1948, vol. 227, N. 5, pag. 364-365.
Sulla flora delle alghe marine del Marocco occidentale.

Fra le alghe raccolte 120 specie sono nuove per il Marocco occidentale; alcune alghe poi sono proprie dei mari caldi o temperati note in stazioni molto lontane.

1335. **O plancton da Baia de S. Martinho do Porto. I. Diatomáceas e dinoflagelados.** [De Souza Silva E. & Dos Santos-Pintos J.]
Bol. Soc. Portug. Cienc. Natur., 1948, vol. 16, fasc. 1-2, pag. 134-175, tav. 6.
Il plancton della Baia di S. Martino del Porto. I. Diatomee e dinoflagellati.

1336. **Sur la flore marine du Golfe de Pagassai.** [Diannelidis T.]
Praktica Ellenik. Idrobiol. Instit., 1948, vol. 2, fasc. 2, pag. 89-101, fig. 8.
Sulla flora marina del Golfo di Pagassai.

Caratteri morfologici e sistematica di specie di cloroficee e rodoficee delle quali alcune sono nuove per la flora marina greca.

1337. **Genetics and algal life-histories.** [Drew K. M.]
Nature, 1948, vol. 161, fasc. 4085, pag. 223-225.
Genetica e ciclo vitale delle alghe.

1338. **Nomenclatural transfers among coccoid algae.** [Drouet F. & Daily W. A.]
Lloydia, 1948, vol. 11, pag. 77-79.
Cambiamenti nella nomenclatura delle alghe coccoidi.

Questi cambiamenti riguardano le alghe *Chroococcaceae, Tetrasporaceae* e *Chamaesiphonaceae.*

1339. **Sur quelques algues phaeophycées peu connues ou nouvelles récoltées dans le bassin de l'Adriatique moyen.** [Ercegovic A.]
Acta Adriatica, 1948, vol. 3, fasc. 5, pag. 3-33, fig. 19.
Su alcune alghe feoficee poco conosciute o nuove raccolte nel bacino dell'Adriatico centrale.

Descrizione di alcune feoficee delle acque profonde dell'Adriatico tra cui nuove *Elachista jabukae, Myriactis microscopica, Leathesia mucosa* e *Desmarestia adriatica.*

1340. **Catalogues des collections vivantes, herbiers ed documents. I. L'Algothèque.** [Heim R. & Bourrelly P.]
Mus. Nat. Hist. Natur., Lab. Cryptogamie, Paris, 1948.
Cataloghi delle collezioni viventi, erbari e documenti. I. L'Algoteca.

1341. **Marine algae in tests tubes.** [Humm H. J.]
Turtox News, 1948, vol. 26, pag. 11-12, fig. 1.
Alghe marine in tubi di esperimento.

Le specie così conservate possono vivere parecchie settimane ed anche mesi. I tubi sono riempiti con acqua di mare filtrata e messi davanti ad una finestra esposta a nord

1342. **Die Diatomeenflora diluvialer Sedimente bei dem Dorfe Gaj bei Konin im Warthegebiet.** [Hustedt F.]
Schweiz. Z. Hydrol., 1948, vol. 11, fasc. 1-2, pag. 181-209, fig. 16.
La flora di diatomee dei sedimenti diluviali dei dintorni del villaggio di Gaj vicino a Konin e nella regione della Warthe.

Questa flora di diatomee rappresenta 132 specie, per la maggior parte calcificate. Due specie sono nuove. Si tratta di una flora con traccie d'influenza marina le quali indicano la vicinanza del mare.

1343. **The marine myxophyceae in the vicinity of Friday Harbor, Washington** [Jao C.]
Botan. Bull. Acad. Sinica, 1948, vol. 2, pag. 161-177, fig. 10.
Mixoficee marine in prossimità di Friday Harbor, Washington.

Sono trattati i seguenti ordini: *Chroococcali, Chamaesiphonales, Ormogonali.* Vengono riportate chiavi analitiche per la determinazione delle principali famiglie e generi.

1344. **Eocene algae from Florida.** [Johnson J. H. & Ferris B. J.]
J. Paleontol., 1948, vol. 22, fasc. 6, pag. 762-766, tav. 2.
Alghe eoceniche della Florida.

Descrizione di 7 specie di cui 5 sono nuove.

1345. **A new cretaceous calcareous alga from Kansas.** [Johnson J. H. & Howell B. F.]
J. Paleontol., 1948, vol. 22, pag. 632-633, tav. 1.
Una nuova alga calcarea del cretaceo del Kansas.

Descrizione di *Platylithophycus cretaceum.*

1346. **Elektronenmikroskopische Untersuchungen von Diatomeen membranen.** [Kolbe R. W.]
Ark. Bot., 1948, vol. 33, fasc. 4, pag. 1-21, fig. 5, tav. 10.
Ricerche al microscopio elettronico sulle membrane delle diatomee.

Differenza fondamentale fra l'esame delle membrane delle diatomee al microscopio ordinario ed a quello elettronico; dettagli strutturali osservati nei diversi generi.

1347. **« Spartina townsendii » an der Westküste von Schleswig-Holstein.** [König D.]
Planta, 1948, vol. 36, fasc. 1-2, pag. 34-70.
« Spartina townsendii » sulla costa occidentale dello Schleswig-Holstein.

Esigenze ecologiche di questa pianta che ha raggiunto un posto importante nella flora littorale ma non ha un ruolo importante nella fissazione del suolo.

1348. **An annotated list of the brown seaweeds « Phaeophyceae » of New Zealand.** [Lindauer V. W.]
Trans. R. Soc. New Zeal., 1947, vol. 76, fasc. 4, pag. 542-566.
Lista delle « Phaeophyceae » della Nuova Zelanda con annotazioni.

1349. **Primera expedition antartica chilena. Algas marinas.** [Llana A. H.]
Rev. Biol. Mar. Chile, 1948, vol. 1, pag. 19-31.
Prima spedizione antartica cilena. Alghe marine.

Descrizione e sistematica delle *Chlorophyceae* e *Phaeophyceae* raccolte nel febbraio e marzo 1947 tra 52°10' e 68°15' latitudine Sud.

1350. **Size variations in diatoms and their ecological significance.** [Lucas C. E. & Stubbings H. G.]
Hull Bull. Mar. Ecol., 1948, vol. 2, fasc. 12, pag. 133-171, fig. 14.
Variazioni di dimensioni delle diatomee e loro significato ecologico.

Nel Mare del Nord nel 1938-39 le *Rhizosolenia styliformis* si presentavano sotto due diversi tipi di popolazione: a N-O *Rhizosolenia* a cellule piccole (meno di 40 micron), a S-E a cellule grandi (più di 40 micron). In *Biddulphia sinensis* la dimensione varia inversamente alla salinità.

1351. **Sur la présence anormale de diatomées marines dans les couvettes d'eau douce de l'Alpinum du Muséum.** [Manguin E. & Leboime R.]
Bull. Mus. Nat. Hist. Natur. Belgique, 1948, vol. 20, fasc. 3, pag. 311-314.
Sulla presenza anormale di diatomee marine nei bacini d'acqua dolce dell'Alpinum del Museo.

Gli AA. hanno trovato in alcune pozze del ruscello che scorre nel giardino del Museo, alcune diatomee marine che forse erano state portate lì dagli uccelli marini e che dato il loro grande potere di attecchimento avevano abbondantemente ricoperto il fondo e le pareti dei bacini stessi. La maggior parte erano *Cladophora.*

1352. **Studies on british « Laminariaceae ». I. Growth in « Laminaria saccharina » (L.). Lamour.** [Parke M.]
J. Mar. Biol. Ass., 1948, vol. 27, fasc. 3, pag. 651-709, fig. 10.
Studi sulle Laminariacee inglesi. I. Accrescimento nella « Laminaria saccharina ».

Produzione dello sporofita. Sporofiti che nascono in inverno, in primavera, in estate ed in autunno. Crescita dello sporofita, delle fronde e ritmo generale della crescita: crescita primaria e secondaria. Crescita in larghezza delle fronde durante la vita della pianta ed influenza dei fattori esterni. Diminuzioni in lunghezza. Riproduzione e sviluppo del tessuto riproduttivo. Periodicità della riproduzione. Peso dello sporofita. Variazioni stagionali, e variazioni dovute alla batimetria, all'habitat e alla posizione geografica.

1353. **Recherches histopathologiques sur certaines lésions des laminaires.** [Pochon J.]
Ann. Inst. Pasteur, 1948, vol. 75, pag. 78-82.
Ricerche istopatologiche su alcune lesioni delle laminarie.

Sono stati notati due tipi di lesioni: lesioni profonde e lesioni ulceranti perforanti. E' stata assolutamente dimostrata l'origine batterica soltanto del primo tipo.

1354. **Observations sur certaines lésions des laminaires.** [Pochon J.]
C. R. Acad. Sc. Paris, 1948, vol. 226, fasc. 22, pag. 1837-1838.
Osservazioni su alcune lesioni delle laminarie.

In seguito ad esame istologico e batteriologico di alcune laminariacee delle coste francesi dell'Atlantico, l'A. ha potuto rilevare che le lesioni da esse presentate erano di due tipi: 1) lesioni profonde la cui origine è dovuta ad infezione del sistema lacunare mucigeno; 2) lesioni ulceranti perforanti. Le prime sono senz'altro generate da batteri, le seconde non si sa ancora bene. La questione è ancora in studio insieme alla specificità patogena dei batteri del sistema lacunare mucigeno.

1355. **Objectionable algae with reference to the killing of fish and other animals.** [Prescott G. W.]
Hydrobiol., Acta Hydrobiol., Limnol., Protistol., 1948, vol. 1, fasc. 1, pag. 1-13.
Alghe discutibili con riferimento all'uccisione di pesci ed altri animali.

1356. **Ricerche sul fitoplancton del mar Ligure. VIII. I. Silicoflagellati delle acque di San Remo.** [Rampi L.]
Atti Mus. Civ. St. Natur. Milano, 1948, vol. 87, fasc. 1-2, pag. 64-67.
Morfologia di otto specie o varietà di *Dictyocha.*

1357. **Diatom Populations associated with eddies off southern California in 1941.** [Sargent M. C. & Walker T. J.]
J. Mar. Res., 1948, vol. 7, fasc. 3, pag. 490-505, fig. 15.
Popolazioni di diatomee presenti nei gorghi al largo della California meridionale.

Viene messa in evidenza la presenza di aggruppamenti di diatomee, formanti banchi piuttosto limitati ed in relazione a movimenti rotatori dell'acqua.

1358. **Morphologie de « Homeothrix balearica » (Born et Fl.) Lenm. et fonctions des hétérocystes chez les algues bleues.** [Serpette M.]
Bull. Soc. Bot. Fr., 1948, vol. 95, fasc. 7-9, pag. 295-300, fig. 10.
Morfologia di « Homeothrix balearica » e funzioni degli eterocisti nelle alghe blu.

Descrizione di *Homeothrix balearica.* Gli eterocisti hanno una funzione meccanica.

1359. **Le maintien en équilibre, dans l'eau, des algues planctoniques immobiles.** (en russe). [Skabichevskij A. P.]
Usp. Sovrem. Biol., 1948, vol. 26, fasc. 1, pag. 615-618.
Equilibrio nell'acqua delle alghe planctoniche immobili. (in russo)

Dopo Ostwald (1902) l'immobilità di questi organismi è stata interpretata come una caduta a velocità infinitamente ridotta; critica a questo concetto che considera gli organismi planctonici come dei corpi puramente passivi, incapaci di reagire ad una modificazione delle condizioni esteriori. Fatti osservati che permettono di attribuire la salita e la discesa nell'acqua delle alghe planctoniche a dei processi fisiologici.

1360. **Quantitative evolution. XI. Speciation rates in diatoms.** [Small J.]
Proc. R. Irish. Acad., Sect. B, 1948, vol. 51, pag. 296-310, tav. 3.
Evoluzione quantitativa. Grado di differenziamento nelle diatomee.

Il fatto fondamentale è l'esistenza di un numero di circa 2600 specie di diatomee perfettamente distinte. Definizione del tasso di differenziamento (sr) ed applicazione al genere *Actinoptychus*, poi ad una serie di gruppi e distribuzione dei valori di sr all'insieme delle diatomee del terziario e del quaternario.

1361. **Quantitative evolution. XIII. Basic evolution. The meaning of the diatom diagram.** [Small J.]
Proc. R. Irish Acad., Sect. B, 1948, vol. 51, pag. 325-346, fig. 3.
Evoluzione quantitativa. XIII. Evoluzione di base. Significato del diagramma delle diatomee.

Fatti generali evolutivi derivanti dalla considerazione delle diatomee ed applicazione ad un gruppo. Conclusioni sull'origine delle specie, durata delle specie, grado di differenziamento ed importanza dei generi.

1362. **A systematic account of the marine plankton Diatoms of the Madras coast.** [Subrahmanyan R.]
Proc. Ind. Acad. Sc., 1946, vol. 24, fasc. 4, pag. 85-97.
Sistematica delle Diatomee planctoniche marine della costa di Madras.

1363. **« Staurodesmus » gen. nov. containing monospinous desmids.** [Teiling E.]
Bot. Not., 1948, vol. 1, pag. 49-83.
« Staurodesmus » gen. nov. contenente dei desmidi monogoni.

Creazione di questo genere per unificare la serie dei desmidi geneticamente identici e messi fino ad oggi nei generi *Arthrodesmus* e *Staurastrum*. Questo studio comprende inoltre una storia della designazione dei generi e dell'origine della distinzione delle forme monogone.

1364. **The absorption and fluorescence spectra of two red marine algae.** [Van Norma R. W., French C. S. & Macdowall F. D. H.]
Plant Physiol., 1948, vol. 23, pag. 455-466.
Spettri di assorbimento e di fluorescenza di due alghe rosse marine.

Studio fatto su *Gigartina radula* e *Iridea* per chiarire il ruolo nella fotosintesi dei pigmenti non clorofilliani.

1365. **Fenologia delle alghe marine di Rovigno.** [Vatova A.]
Nova Thalassia, 1948, vol. 1, fasc. 1, pag. 43-69.

Su 400 specie di alghe marine note finora per la zona di Rovigno, l'epoca della riproduzione venne riscontrata in 172 specie diverse, appartenenti quasi tutte alle Feoficee e Rodoficee. La riproduzione sia sessuale sia agamica avviene per il 51,2% in primavera-estate ed appena per il 21,4% in autunno-inverno. Il 5,4% delle specie si riproduce d'estate-autunno ed il 10,7% d'inverno-primavera.

1366. **Beiträge zur Kenntnis der vegetativen Vermehrung der Diatomeen.** [Wiedling S. von]
Bot. Not., 1948, vol. 3, pag. 322-354.
Contributo alla conoscenza della riproduzione vegetativa delle diatomee.

Studi su diverse specie del genere *Nitzschia* in colture pure. Composizione dei mezzi nutritivi. Azione della luce solare e della temperatura sulle diverse specie.

1367. **The marine algae of Cape Lookout, North Carolina.** [Williams L. G.]
J. Elisha Mitchell Sci. Soc., 1948, vol. 64, fasc. 2, pag. 169-170.
Le alghe marine del Capo Lookout, Carolina del Nord.

Raccolta di 132 specie e varietà. Paragone con le raccolte fatte nell'estuario di Beaufort.

1368. **Diatomee marine di Sardegna e Pugillo di alghe marine della stessa.** [Zanon V.]
Boll. Pesca, Piscic. Idrobiol., 1948, vol. 3, fasc. 2, pag. 202-246.
Elenco delle varie specie di Diatomee trovate dall'A. in Sardegna.

1369. **Plow seaweeds under to feed fish in Malaya.** [An.]
Sci. News Letter, 1948, vol. 54, fasc. 21, pag. 329.
Coltivazione delle alghe nella Malaya per nutrire i pesci.

14) LA PESCA

a) GENERALITÀ. STUDI

1370. **The Indo-pacific fisheries council.** [Anderson A. W.]
Commerc. Fish. Rev., 1948, vol. 10, fasc. 8, pag. 17-22.
Consiglio di pesca indo-pacifico.

Relazione della riunione tenutasi a Baguio nel febbraio 1948.

1371. **Baltic Area Committee.** [Andersson K. A.]
Rapp. Pr. - Verb. Cons. Int. Expl. Mer, 1948, vol. 121, pt. 1, pag. 38.
Comitato per l'area del Baltico.

1372. **The Icelandic territory.** [Arnòrsson E.]
Rapp. Pr. - Verb. Cons. Int. Expl. Mer, 1948, vol. 120, pag. 121-124.
Il territorio islandese.

Leggi, decreti e regolamenti per la pesca e la navigazione nelle acque islandesi dal medioevo ad oggi.

1373. **Regulation of the fisheries in territorial waters.** [Björnsson S.]
Rapp. Pr. - Verb. Cons. Int. Expl. Mer, 1948, vol. 120, pag. 125-126.
Regolamenti per la pesca nelle acque territoriali.

Articoli e decreti che regolano la pesca lungo le coste islandesi.

1374. **Proposal from the Icelandic delegation.** [Björnsson S. & Fridiksson A.]
Rapp. Pr. - Verb. Cons. Int. Expl. Mer, 1948, vol. 120, pag. 20.
Proposte della delegazione islandese.

Per la maggiore protezione della pesca nelle acque islandesi gli AA. propongono alcune questioni riguardanti la Baja di Faxa.

1375. **Effect of temperature on seafish. Changes of survival. What research has shown.** [Britt H.]
Fish. News, 1948, vol. 36, fasc. 1824, pag. 18.
Effetto della temperatura sui pesci. Cambiamenti nella sopravvivenza. Cosa hanno mostrato le ricerche.

1376. **United States policy with regard to high seas fisheries.** [Chapman W. M.]
Commerc. Fish. Rev., 1948, vol. 10, fasc. 12, pag. 1-9, fig. 8.
Sorveglianza negli Stati Uniti con speciale riguardo per la pesca in alto mare.

Leggi ed accordi internazionali per la protezione della pesca.

1377. **Northern North Sea Committee.** [Clark R. S.]
Rapp. Pr. - Verb. Cons. Int. Expl. Mer, 1948, vol. 121, pt. 1, pag. 34.
Comitato per il Mare del Nord settentrionale.

1378. **Phosphate and fisheries.** [Cooper L. H. M.]
J. Mar. Biol. Ass. Unit. Kingd., 1948, vol. 27, fasc. 2, pag. 326-336, fig. 3.
Fosfati e pesca.

Importanza dei fosfati per l'incremento della pesca.

1379. **Salmon and Trout Committee.** [Dahl K.]
Rapp. Pr. - Verb. Cons. Int. Expl. Mer, 1948, vol. 121, pt. 1, pag. 42.
Comitato per il salmone e la trota.

1380. **La mise en application d'une èconomie de groupements.** [de Guibert]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 842, pag. 152-154.
Applicazione di una economia di raggruppamento.

Importanza della cooperazione tra pesca ed industrie ad essa collegate.

1381. **Prospects for managing our fisheries.** [Foerster R. E.]
Bull. Bingham Oceanogr. Coll., 1948, vol. 21, fasc. 4, pag. 213-227.
Progetti per l'amministrazione della nostra pesca.

Esposizione di alcuni provvedimenti che sarebbe utile adottare per un maggiore sfruttamento della pesca.

1382. **A pesca e o mar.** [Gonzaga do Nascimento L.]
Bol. Pesca, 1948, fasc. 19, pag. 3-37.
La pesca ed il mare.

Storia della pesca fin dai tempi della pietra.

1383. **Fisheries research.** [Graham M.]
Brit. Fish. Man. & Direc., 1948, pag. 280-286.
Ricerche sulla pesca.

1384. **Is post-war fishing becoming too intensive?** [Hardy E.]
Fish. Gaz., 1948, vol. 36, fasc. 1850, pag. 18.
Sta diventando troppo intensiva la pesca del dopoguerra?

1385. **Planktonkunde und Fischereibiologie.** [Hentschel E.]
Ber. Deutsch. Wiss. Komm. Meeresf., N. F., 1948, vol. 11, fasc. 3, pag. 258-281.
Planctologia e biologia della pesca.

1386. **Report of the Thirty-fifth Meeting of the Council.** [Hjort J.]
Rapp. Pr. - Verb. Cons. Int. Expl. Mer, 1948, vol. 121, pt. 1, pag. 11-25.
Relazione sulla trentacinquesima Riunione del Consiglio.

Parole inaugurali, discussioni su alcuni punti dell'ordine del giorno. Lista dei Membri dei Comitati.

1387. **Fishing and assessing populations.** [Huntsman A. G.]
Bull. Bingham Oceanogr. Coll., 1948, vol. 11, fasc. 4, pag. 5-31, fig. 6.
Pesca e valutazione delle popolazioni di pesci.

Discussione dei principali problemi della pesca ed in particolare delle condizioni attuali delle popolazioni di pesci del Canadà occidentale.

1388. **Economic review of the fisheries in 1947 and prospects for 1948.** [Kahn R. A.]
Commerc. Fish. Rev., 1948, vol. 10, fasc. 1, pag. 7-10.
Rivista economica della pesca nel 1947 *e prospettive per il* 1948.

1389. **Le retour à la répartition et à la taxation du poisson.** [Le Bellec J.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 844, pag. 217-218.
Ritorno al modo di distribuire e tassare il pesce.

1390. **Le problème mondial actuel des pêches maritimes.** [Le Gall J.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 843, pag. 177-181.
Il problema mondiale attuale della pesca marittima.

L. A. dopo aver dimostrato che il pesce, come la carne, è un alimento di primo ordine, di un grande valore nutritivo, ed aver esposto la distribuzione delle varie specie marine commestibili, descrive rapidamente le varie industrie legate alla pesca, le perdite durante la guerra e la ripresa postbellica. Esamina poi le principali industrie della pesca nel mondo, il loro rendimento ed il loro avvenire.

1391. **Atlantic Slope Committee.** [Le Gall J.]
Rapp. Pr. - Verb. Cons. Int. Expl. Mer, 1948, vol. 121, pag. 32-33, tav. 1.
Comitato per la Platea Atlantica.

Discussione su vari temi di idrologia e biologia sui clupeidi, scombridi, gadidi e pleuronettidi. Il comitato raccomanda di estendere il lavoro alla zona dello stretto di Gibilterra e al Mediterraneo occidentale.

1392. **La nouvelle définition de la pêche artisanale.** [Lesmadec Y.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 845, pag. 257-258.
Nuova definizione della pesca artigiana.

1393. **La réforme de l'organisation des pêches maritimes.** [Letourmy E.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 839, pag. 33-35.
La riforma dell'organizzazione della pesca marittima.

Leggi, provvedimenti ed evoluzione della pesca.

1394. **Whaling Committee.** [Mackintosh N. A.]
Rapp. Pr. - Verb. Cons. Int. Expl. Mer, 1948, vol. 121, pag. 43, tav. 1.
Comitato per la Balena.

1395. **Transition Area Committee.** [Poulsen E. M.]
Rapp. Pr. - Verb. Cons. Int. Expl. Mer, 1948, vol. 121, pt. 1, pag. 37.
Comitato per l'area di transizione.

1396. **Methods of estimating vital statistics of fish population.** [Ricker W. E.]
Indiana Univ. Pub. Sci. Ser., 1948, fasc. 15, pag. 101, fig. 13.
Metodi per la determinazione delle statistiche vitali delle popolazioni di pesci.

1397. **North Eastern Area Committee.** [Rollefsen G.]
Rapp. Pr. - Verb. Cons. Int. Expl. Mer, 1948, vol. 121, pag. 30-31.
Comitato per l'area di Nord Est.

Relazione, conferma dell'attuale presidente Rollefsen, riunioni, programma dei lavori.

1398. **The fisheries research laboratory.** [Serbetis Ch. D.]
Bull. Fish. Res. Lab., 1948, pag. 5-21.
Laboratorio di ricerca della pesca.

Organizzazione e lavori eseguiti nel nuovo laboratorio di ricerche istituito al Pireo dagli inizi del 1948.

1399. **World fisheries yearbook and directory.** [Tysser H. F.]
Brit. Continent. Trade press., 1948, pag. 1-288.
Annuario della pesca mondiale.

Oltre diversi articoli d'ordine generale sulla pesca ed il commercio dei suoi prodotti nei diversi paesi, questo volume contiene dei brevi capitoli sui seguenti argomenti: ricerche sulla pesca, costruzione di battelli da pesca, congelamento ultrarapido, conservazione ed altri sistemi di trasformazione del pesce, utilizzazione degli scarti ed un elenco dei principali Centri di ricerca e d'insegnamento e delle varie organizzazioni, associazioni e giornali commerciali che si interessano all'industria della pesca.

1400. **North-western area committee report of the sub-committee on Faxa Bay.**
[Vedel Taning A.]
Rapp. Pr. - Verb. Cons. Int. Expl. Mer, 1948, vol. 120, pag. 3-129, fig. 37.
Rapporto del Comitato per l'area Nord-occidentale del sottocomitato nella Baia di Faxa.

Dopo una introduzione generale sulla storia ed importanza della Baia di Faxa, il volume contiene 26 lavori sui mezzi di pesca e rendimento dei principali pesci catturati, studi sulle condizioni idrografiche sul fondo, sulle varie specie marine abitanti la Baia, regolamenti e decreti nonchè proposte per il miglioramento della pesca.

1401. **North-Western Area Committee.** [Vedel Taning A.]
Rapp. Pr. - Verb. Cons. Int. Expl. Mer,1948, vol. 121, pt. 1, pag. 31-32.
Comitato per l'area di Nord Ovest.

Relazioni, Programma dei lavori, la questione delle Faroe. Voti.

1402. **Fish and fishing.** [Venables B.]
Penguin Books, 1948, pag. 1-31.
Pesci e pesca.

1403. **The case for studying normal patterns in fishery biology.** [Walford L. A.]
J. Mar. Res., 1948, vol. 7, fasc. 3, pag. 506-510.
Necessità di norme per lo studio della biologia della pesca.

1404. **Southern North Sea Committee.** [Wimpenny R. S.]
Rapp. Pr. - Verb. Cons. Int. Expl. Mer, 1948, vol. 121, pt. 1, pag. 35-36.
Comitato per il Mare del Nord meridionale.

1405. **La conférence de Genève sur le commerce et la pêche maritime française.** [C. Y.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 838, pag. 3-4.
La conferenza di Ginevra sul commercio e la pesca marittima francese.

Principali accordi raggiunti a Ginevra e loro applicazioni.

1406. **L'industrie de la pêche et la devaluation.** [C. Y.]
Pêche Marit. Fluv Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 840, pag. 69.
L'industria della pesca e la svalutazione.

Svantaggi portati dalla svalutazione alla pesca.

1407. **History and development of the Commission. Coordinated plans for the management of the fisheries of the Pacific coast.** [An.]
Bull. Pac. Mar. Fish. Commis., 1948, fasc. 1, pag. 5-64, fig. 10.
Storia e sviluppo della Commissione. Piani per l'amministrazione della pesca della costa del Pacifico.

Relazione degli uffici di ricerca della California, Oregon e Washington sulla pesca del salmone, del tonno, del granchio, della sardina, dell'acciuga, dell'aringa, sull'industria delle ostriche e su studi oceanografici.

1408. **Norway's Russian herring contract. Herring filleter. Fishing expedition to the far distant waters. New catching gear. Whale meat.** [An.]
Fish. News, 1948, vol. 36, fasc. 1853, pag. 16.

Contratto russo-norvegese per le aringhe. Filetti di aringa. Spedizioni del pesce in acque molto distanti. Nuovi attrezzi di pesca. Carne di balena.

1409. **La conférence de Dakar fait le point de la situation des pêches maritimes africaines.** [An.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 839, pag. 59-61.
La conferenza di Dakar chiarisce la situazione della pesca marittima africana.

Lavori svolti durante la conferenza tenutasi a Dakar dal 15 al 22 gennaio.

1410. **Les travaux de l'Union interfédérale des armateurs à la pêche et de la Fédération des Syndicats d'armateurs.** [An.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 841, pag. 113-114.
I lavori dell'Unione Interfederale degli armatori della pesca e della Federazione dei Sindacati degli armatori.

Regolamento sulla requisizione dei battelli da pesca da parte della Marina Militare. Regolamento sui danni di guerra. Fisco. Riforma dell'organizzazione professionale della pesca. Riorganizzazione dei servizi sociali. Prospettive per il 1948. Ricostruzione della flotta. Mercato del pesce, ecc.

1411. **L'assemblée générale du Comité central des pêches maritimes.** [An.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 842, pag. 145-146.
Assemblea generale del Comitato centrale della pesca marittima.

Principali questioni trattate dal Comitato centrale nel 1947.

1412. **Le congrès de la Fédération Nationale des Syndicats de Mareyeurs-Expéditeurs du littoral français.** [An.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 843, pag. 183-184.
Il congresso della Federazione Nazionale dei Sindacati dei Venditori di pesce e speditori del litorale francese.

Rendiconto.

1413. **Le poisson: pêche - science - art.** [An.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 843, pag. 183-184.
Il pesce: pesca - scienza - arte.

Utilizzazioni non alimentari del pesce. Ittiologia. Il pesce nell'arte.

1414. **Etudes techniques sur les industries de la pêche en Allemagne.** [An.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 849, pag. 430-431.
Studi tecnici sulle industrie della pesca in Germania.

Descrizione del funzionamento dei principali porti e degli stabilimenti industriali dei prodotti della pesca in Germania.

b) SISTEMI E STRUMENTI PER LA PESCA

1415. **Herring fishing with the echometer.** [Balls R.]
J. Cons., 1948, vol. 15, fasc. 2, pag. 193-206, fig. 5,
La pesca dell'aringa con l'ecometro.

Descrizione dello strumento, suo uso e suoi vantaggi.

1416. **Netzweichheit und Netzhärte. Ein Beitrag zum Begriff der Fangigkeit bei Kiemennetzen.** [Brandt A. von]
Arch. f. Fisch. Wiss., 1948, vol. 1, fasc. 1-2, pag. 173-181.
Intorno alla pieghevolezza e rigidità delle reti. Contributo alla possibilità di cattura delle reti da posta.

1417. **The design and operation of a trap for the capture of migrating young sockeye salmon.** [Brett J. R.]
Trans. Amer. Fish. Soc., 1948, vol. 75, pag. 99-104.
Modello e funzionamento di una trappola per la cattura dei salmoni migranti.

1418. **Effect of overfishing on stocks and size of fish. Benfits of larger mesh.** [Britt H.]
Fish. News., 1948, vol. 36, fasc. 1834, pag. 15.
Effetto della pesca eccessiva sugli stocks e sulle dimensioni di pesci. Benefici delle reti a maglie più larghe.

1419. **La pesca col « cianciolo ».** [De Gaetani D.]
Boll. Pesc. Piscic. Idrobiol., 1948, vol. 3, fasc. 1, pag. 125-135, fig. 10.

Caratteristiche del «cianciolo» e suo funzionamento.

1420. **The « Bob » method of picking blue crabs.** [Emmet A.]
Fish. Leaflet 276, U. S. Dpt. Interior, Fish & Wildlife Serv., 1948, pag. 1-6.
Il metodo « Bob » per la raccolta del « Callinectes sapidus ».

Descrizione di un metodo razionale per raccogliere i granchi blu che assicura un rendimento massimo.

1421. **The effect of the war on the east Australian trawl fishery.** [Fairbridge W. S.]
J. Counc. Sci. & Ind. Res., 1948, vol. 21, fasc. 2, pag. 75-98, fig. 4.
Effetto della guerra sulla pesca a strascico nelle acque australiane orientali.

Dati statistici sulla pesca dopo la prima e seconda guerra mondiale in Australia.

1422. **La pêche du thon blanc aux filets dérivants et aux lignes flottantes.** [Forest Y.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 840, pag. 75-76.
La pesca del tonno bianco con le reti di deriva e con i palamiti galleggianti.

Risultati di esperimenti fatti dalla *Berceuse* dall'agosto al settembre 1947.

1423. **Recent fishing in Faxa Bay.** [Fridriksson A.]
Rapp. Pr. - Verb. Cons. Int. Expl. Mer, 1948, vol. 120, pag. 59-62, fig. 1.
Recenti sistemi di pesca nella baia di Faxa.

Descrizione dei tre più moderni metodi di pesca usati nella Baia di Faxa e menzione di quelli di minore importanza.

1424. **Catches from seine-netters, with special regard to Faxa Bay.** [Fridriksson A.]
Rapp. Pr. - Verb. Cons. Int. Expl. Mer, 1948, vol. 120, pag. 117-118, fig. 3.
Catture con reti a strascico, con speciale riguardo alla Baia di Faxa.

1425. **The composition of catches from long line and trawl in Faxa Bay.** [Fridriksson A.]
Rapp. Pr. - Verb. Cons. Int. Expl. Mer, 1948, vol. 120, pag. 119-120.
La pesca con i palamiti e la rete a strascico nella Baia di Faxa.

1426. **Mesh regulation of Danish seine and size limits for fish in Iceland.** [Fridriksson A.]
Rapp. Pr. - Verb. Cons. Int. Expl. Mer, 1948, col. 120, pag. 127.
Norme per la maglia delle reti danesi e limiti di dimensioni dei pesci per la pesca in Islanda.

1427. **Os ultra-sons ao serviço da pesca.** [Gormicho Boavida J.]
Bol. Pesca, 1948, fasc. 19, pag. 39-46, fig. 5.
Gli ultrasuoni al servizio della pesca.

Breve storia della scoperta degli ultrasuoni e loro utilità nel campo della pesca.

1428. **Auxiliares electronicos para a pesca.** [Grant M.]
Bol. Pesca, 1947, fasc. 21, pag. 55-57.
Aiuti elettronici per la pesca.

1429. **Introduction to trawling.** [Hodson A.]
Ed. Grimby, 1948, pag. 1-63.
Introduzione alla pesca con i divergenti.

1430. **Olika impregneringsämmens lämplighet för grovgarnig fiskredskap.** [Högström G.]
Medd. Stat. Unders. - och Försök. Sötvatt., 1947, vol. 26.
Adattamenti di differenti metodi di impermeabilizzazione per gli attrezzi da pesca in filo di seta.

1431. **Schleppnetzgarne aus Manila, Weichhanf und Perlon.** [Klust G.]
Arch. f. Fisch. Wiss., 1948, vol. 1, fasc. 1-2, pag. 78-92.
Reti a strascico di manila, canapa morbida e « Perlon ».

1432. **Relación de una campaña de pesca de arrastre en pareja en la costa del Sahara Español y noticia sobre los atros tipos de pesca allí praticadas.** [Lozano F.]
Boll. Inst. Esp. Oceanogr., 1948, fasc. 9, pag. 1-33, fig. 12.
Relazione su una campagna di pesca a strascico sulla costa del Sahara spagnolo e notizie su altri tipi di pesca ivi praticati.

Descrizione delle indicazioni, delle reti e delle manovre di pesca più in uso. Rendimento della pesca. Natura del fondo marino. Localizzazione dei banchi. Specie pescate. Informazioni sui vari altri tipi di pesca in uso nella costa del Sahara.

1433. **The effect of the 1939-1945 war on the English North Sea trawl fisheries.** [Margetts A. R. & Holt S. J.]
Rapp. Pr. - Verb. Cons. Perm. Int. Expl. Mer, 1948, vol. 122, pag. 27-46, fig. 15.
Effetto della guerra 1939-1945 *sulla pesca a strascico inglese nel Mare del Nord.*

Il lavoro consta di due parti. Nella prima viene trattata in generale la pesca con lo strascico nel Mare del Nord inglese ed i cambiamenti nello stock dei più importanti pesci commerciali. Nella seconda viene trattata in particolare la pesca del *Pleuronectes platessa.*

1434. **La pesca de arrastre en pareja.** [Navas y Sanz J. M.]
Publ. Soc. Oceanogr. Guipuzcoa, 1948, fasc. 5.
La pesca con lo strascico a coppia.

Suggestiva descrizione dell'arte della pesca e delle manovre che offre al profano un movimentato quadro della vita che regna nelle barche durante il soggiorno in mare. Per ultimo vengono enumerate le specie pescate.

1435. **La seine « Guézemec » ou filet tournant de St. Guénolé.** [Priol E. P.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 839, pag. 37-39, fig. 2.
La rete « Guezemec » o rete da circuizione di San Guenolé.

Caratteristiche, vantaggi, inconvenienti e critiche sulla rete in uso fin dal 1906 a St. Guénolé.

1436. **La détection des bancs de poissons par ultra sons.** [Renou J.]
Rev. Mar. Fr., 1948, vol. 21, pag. 72.
Localizzazione dei banchi di pesci con gli ultrasuoni.

1437. **Un filet automatique pour la pêche du plancton en profondeur.** [Rose M.]
Bull. Inst. Océanogr. Monaco, 1948, N. 933, pag. 1-8, fig. 4.
Una rete automatica per la pesca del Plancton in profondità.

Descrizione dello strumento e sue possibilità.

1438. **Experimental fishing for red snapper. Part I. The use of hoop nets.** [Smith R. O.]
Commerc. Fish. Rev., 1948, vol. 10, fasc. 2, pag. 1-10, fig. 5.
Pesca sperimentale del « Lutianus ». Parte I. L'uso delle reti circolari.

Descrizione del nuovo sistema di pesca e discussione sui risultati ottenuti.

1439. **Experimental fishing for red snapper .Part II. The use of mechanical reels.** [Smith R. O.]
Commerc. Fish. Rev., 1948, vol. 10, fasc. 3, pag. 6-7, fig. 2.
Pesca sperimentale del « Lutianus » sp. Parte II. Uso delle pulegge meccaniche.

Descrizione del nuovo metodo e risultati ottenuti.

1440. **Trawler design. The development of beam trawling in the north Atlantic. Part. II.** [Trowbridge H. O.]
New England Sect. of Soc. Nav. Archit. & Mar. Engn., 1947.
Pescherecci a strascico. Lo sviluppo della pesca con i divergenti nell'Atlantico settentrionale.

1441. **Kite rigs for otter trawl gear.** [Whiteleather R. T.]
Commerc. Fish. Rev., 1948, vol. 10, fasc. 6, pag. 1-6, fig. 5.
Corredo e divergenti per le reti a strascico.

1442. **The potentialities of nylon ropes.** [An.]
Brit. Fish. Manual & Direc., 1948, pag. 277-279.
La resistenza delle funi di nylon.

1443. **New type of net for shrimpers proves instant success.** [An.]
Fish. Gaz., 1948, vol. 65, fasc. 2, pag. 50.
Nuovo tipo di rete per i gamberetti ottiene un immediato successo.

1444. **New nylon netting.** [An.]
Fish. Gaz., 1948, vol. 65, fasc. 7, pag. 54.
Nuove reti di nylon.

1445. **Rights and wrongs of our inshore fishing methods.** [An.]
Fish. News., 1948, vol. 36, fasc. 1820, pag. 7.
Vantaggi e svantaggi dei metodi della nostra pesca rivierasca.

1446. **Notice sur le chalutage français en Indochine.** [An.]
Inst. Océanogr. Indochine, 1948, Contr. N. 1, pag. 3-9.
Notizie sulla pesca con i divergenti in Indocina.

Sintesi dei risultati conseguiti dalla fondazione dell'Istituto oceanografico, per opera dei suoi direttori Krempt e Chevey e dal Comandante del battello « De Lanessan ». I risultati commerciali mettono in evidenza che i grossi chalutier sono troppo costosi ed il pesce, perchè una campagna fosse redditizia, dovrebbe essere venduto ad un prezzo troppo alto.

1447. **L'emploi de l'asdic pour le repérage des bancs de poissons.** [An.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 839, pag. 63.
L'impiego dello scandaglio ultrasonoro (« asdic ») per individuare i banchi di pesci.

1448. **L'emploi des cordages de nylon dans la pêche.** [An.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 840, pag. 101-102.
Impiego dei cordami di nylon nella pesca.

Resistenza alla tensione, estensibilità, elasticità, resistenza all'acqua e risultati pratici dei nuovi cordami di nylon.

1449. **Le repérage des bancs de poissons par le son: un point d'histoire.** [An.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 840, pag. 102.
Localizzazione dei banchi di pesci con il suono: un punto nella storia.

1450. **La pêche au lamparo.** [An.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 846, pag. 305-306.
La pesca con la lampara.

Descrizione del metodo di pesca alla lampara. Difficoltà tecniche ed economiche e loro possibili soluzioni.

1451. **La drague à huîtres « Quinnipiac ».** [An.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 847, pag. 373, fig. 2.
La draga per ostriche « Quinnipiac ».

Descrizione della nuova nave costruita negli Stati Uniti e specializzata per la pesca delle ostriche.

1452. **Le texte français de la convention internationale sur la réglementation du maillage des filets de pêche.** [An.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 849, pag. 428-429.
Il testo francese della convenzione internazionale sul regolamento per le maglie delle reti da pesca.

1453. **Spanish trawlers for Newfoundland fishing.** [An.]
Shipbuild. & Shipp. Rec., 1948, vol. 71, fasc. 17, pag. 489, fig. 2.
Pescherecci spagnoli per la pesca a Terranova.

c) LOCALITÀ DI PESCA

1454. **Regulation and investigation of the Pacific halibut fishery in 1947.** [Allen E. W., Nickerson G. W., Milton C. J. & Withmore A. J.]
Rep. Intern. Fish. Comm., 1948, fasc. 13, pag. 7-35, fig. 1.
Regolamento e studio sulla pesca del « Pleuronectes » nel Pacifico nel 1947.

Sguardo generale sulle condizioni della pesca del *Pleuronectes* nel Pacifico e sull'attività svolta dalla Commissione in tale campo.

1455. **Statistiques biologiques et considérations sur les populations de harengs de la Manche orientale et du Sud de la Mer du Nord.** [Angellin J.]
Rev. Trav. Off. Sci. Techn. Pêches Marit., 1948, vol. 14, fasc. 1-4, pag. 27-32, fig. 2.
Statistiche biologiche e considerazioni sulle popolazioni di aringhe della Manica orientale e della zona Sud del Mare del Nord.

1456. **Seal hunting off Jan Mayen.** [Backer O. F.]
Nat. Geogr. Mag., 1948, vol. 93, fasc. 1, pag. 57-72, fig. 16.
Caccia alle foche al largo di Jean Mayen.

Viaggio attraverso i ghiacci del « Polhavet » per raggiungere la zona della caccia alle foche e descrizione di questa.

1457. **The decline of the soupfin shark fishery in British Columbia** [Barraclough W. E.]
Progr. Rep. Pacif. Coast Stat., 1948, fasc. 77, pag. 91-94, fig. 3.
Diminuzione della pesca del « Galeorhinus zyopterus » nella Columbia britannica.

1458. **Die Entwicklung des Grundfischfanges in der Nordsee 1919-1938 und die sich daraus ergebenden Folgerungen für die Gestaltung der Fischerei.** [Buckmann A.]
Ber. Deutsch. Wiss. Komm. Meeresf., N. F., 1948, vol. 9, fasc. 3, pag. 282-360.
Lo sviluppo della pesca di fondo nel Mare del Nord dal 1919 *al* 1938 *e le sue conseguenze sul prodotto della pesca complessiva.*

1459. **Fluctuation in abundance of Pacific halibut.** [Burkenroad M. D.]
Bull. Bingham Oceanogr. Coll., 1948, vol. 11, fasc. 4, pag. 81-129, fig. 5.
Fluttuazione nella quantità del merluzzo nel Pacifico.

L'analisi dei dati pubblicati dalla Commissione Internazionale della Pesca ha mostrato che la fluttuazione nelle popolazioni di merluzzi dei banchi occidentali del Pacifico è dovuta a cause naturali e probabilmente ad un ciclo regolare.

1460. **Age and lenght composition of the sardine catch off the Pacific coast of the United States and Canada 1941-42 through 1946-47.** [Felin F. E. & Phillips J. B.]
Dpt. Natur. Resourc., Bur. Mar. Fish. Bull. N. 89, 1948.
Composizione in età e dimensioni delle sardine catturate al largo della costa del Pacifico degli Stati Uniti e del Canadà dal 1941-42 *al* 1946-47.

1461. **On a experimental regulation of fishery within a limited area outside the territorial limits (Faxa Bay).** [Fridriksson A.]
Rapp. Pr. - Verb. Cons. Perm. Int. Expl. Mer, 1948, vol. 120, pag. 18-20, fig. 1.
Su di un regolamento sperimentale della pesca in un'area limitata al di fuori dei limiti territoriali (Baia di Faxa).

1462. **On the cod in Faxa Bay.** [Fridriksson A.]
Rapp. Pr. - Verb. Cons. Perm. Int. Expl. Mer, 1948, vol. 120, pag. 54-56, fig. 1.
Il « Gadus callarias » nella Baia di Faxa.

Importanza ed abbondanza del merluzzo nella pesca dei Mari del Nord e specialmente nella Baia di Faxa.

1463. **Total yeld (tons) of halibut, plaice, lemon sole, haddock and cod in Icelandic waters during the years 1906-1938.** [Fridriksson A.]
Rapp. Pr. - Verb. Cons. Int. Expl. Mer, 1948, vol. 120, pag. 73-76.
Rendimento totale (tonnellate) dell'« Hyppoglossus vulgaris » « Pleuronectes platessa », « Pleuronectes microcephalus », « Gadus aeglefinus » e « G. callarias » nelle acque dell'Islanda durante gli anni 1906-1938.

Tavole statistiche riguardanti le diverse specie.

1464. **Composition and density of the fish stocks in Faxa Bay and Breida Bay according to experimental trawlings.** [Fridriksson A.]
Rapp. Pr. - Verb. Cons. Int. Expl. Mer, 1948, vol. 120, pag. 115-116, fig. 1.
Composizione e densità dei pesci nella Baía di Faxa e Baia di Breida secondo pesche sperimentali con i divergenti.

Percentuali delle specie di pesci più comuni nelle due baie.

1465. **Observations diverses sur les concentrations de harengs au « Fladen » et au « Gut » (matériel prélevé en août et septembre 1946).** [Gilis Ch.]
Ann. Zeewetenschapp. Inst., (Ann. Inst. Marit. Ostende), Verhandel, 1947, vol. 6.
Osservazioni diverse sulle concentrazioni di aringhe nel « Fladen » e nel « Gut » (materiale prelevato in agosto e settembre 1946).

1466. **Biologische samenstelling en uitbating van de ijle haringconcentratie 1946-47 langs de Belgische kust.** [Gilis Ch.]
Ann. Zeewetenschapp. Inst., (Ann. Inst. Marit. Ostende), Verhandel, 1947, vol. 7.
Composizione biologica e sfruttamento delle concentrazioni di aringhe immature lungo la costa belga nel 1946-47.

1467. **Quelques considérations sur la composition des bancs de hareng exploités par les chalutiers belges sur le Fladen et le Gut au cours de l'année 1946.** [Gilis Ch.]
J. Cons., 1948, vol. 15, fasc. 2, pag. 189-192.
Alcune considerazioni sulla composizione dei banchi di aringhe sfruttati dai pescherecci belgi sul Fladen e Gut nell'anno 1946.

Valori osservati sulla popolazione di aringhe del Fladen e Gut. Frequenza dei vari numeri di vertebre osservati per ciascun gruppo separatamente.

1468. **Rational fishing of the cod of the North Sea.** [Graham M.]
Ed. E. Arnold & Co., London, 1948, pag. 1-111.
La pesca razionale del merluzzo del Mar del Nord.

Riassunto della vita e dell'opera di Frank Buckland. Studio della pesca in Gran Bretagna nel secolo scorso. Esposizione dei metodi di studio delle popolazioni di merluzzi nel Mar del Nord.

1469. **Remarks on the outpout and density of four important food fishes in Icelandic waters.** [Graham M.]
Rapp. Pr. - Verb. Cons. Perm. Int. Expl. Mer, 1948, vol. 120, pag. 77-78, fig. 5.
Note sul prodotto e la densità di quattro importanti pesci alimentari nelle acque islandesi.

Statistica del rendimento della cattura dei pesci più importanti dal punto di vista alimentare, dal 1905 al 1935.

1470. **Whither fishing? A review of the effect of technical developments upon the future of world fishing, with particular reference to hulls, machinery and equipment.** [Hardy A. C.]
Brit. Fish. Manual & Direc., 1948, pag. 386-442.
Dove pescare? Rivista dell'effetto degli sviluppi tecnici sul futuro della pesca nel mondo con particolare riferimento alle imbarcazioni, ai macchinari ed all'equipaggiamento.

1471. **Mackerel (« Scomber scombrus » L.) on the south coast of Finland in the autumn of 1936.** [Hela I.]
J. Cons., 1948, vol. 15, fasc. 2, pag. 221-222.
Lo « Scomber scombrus » sulle coste meridionali della Finlandia nell'autunno del 1936.

Relazione su di una eccezionale cattura di sgombri fatta in Finlandia e sulle probabili cause che hanno influito.

1472. **Trout fisheries in New Zealand. Their development and management.** [Hobbs D. F.]
New Zealand Mar. Dpt. Fish. Bull. N. 9, 1948, pag. 1-175, fig. 31.
Pesca della trota in Nuova Zelanda. Suo sviluppo ed economia.

Rendiconto del bilancio della pesca delle trote. Quantità di trote pescate e variazioni nelle loro dimensioni. Deterioramento. Emigrazioni. Abbondanza relativa in differenti periodi. Perdite durante la pesca. Mortalità. Miglioramenti in studio per il futuro.

1473. **Den Hallandska vinterfiskehamnsfragan.** [Holmquist Tor]
Meddel. Lunds Univ. Geogr. Instit., 1947, vol. 11, pag. 5-93, fig. 9.
Sulla questione delle località di pesca invernali nell'Halland.

1474. **The Swedish witch fishery in the Skagerak and the North Sea.** [Molander A. R.]
Rapp. Pr. - Verb. Cons. Perm. Int. Expl. Mer, 1948, vol. 122, pag. 9-12, fig. 5.
Pesca del « Pleuronectes cynoglossus » svedese nello Skagerak e nel Mare del Nord.

Statistica della pesca del *Pleuronectes cynoglossus* prima, durante e dopo la guerra.

1475. **The south African tunas. A. preliminary study of the economic potentialities.** [Molteno C. J.]
South Afric. Fish. Indust. Res. Instit., Cape Town, 1948, pag. 1-34.
I tonni dell'Africa del Sud. Uno studio preliminare delle capacità economiche.

Note statistiche sulla pesca mondiale del tonno, le conserve, ecc. Le varietà di tonni delle acque sudafricane e loro distribuzione geografica.

1476. **Changes in the composition of the flounder stock in the Gulf of Gdansk during the war.** [Mulicki Z.]
Rapp. Pr. - Verb. Cons. Perm. Int. Expl. Mer, 1948, vol. 122, pag. 15-18, fig. 2.
Cambiamenti nella composizione dello stock di passerini nel Golfo di Danzica durante la guerra.

1477. **The haddock stocks in the North Sea during the second half of 1945.** [Parrish B. B.]
Rapp. Pr. - Verb. Cons. Perm. Int. Expl. Mer, 1948, vol. 122, pag. 47-54, fig. 5.
Lo stock di « Gadus » nel Mare del Nord durante la seconda metà del 1945.

Quantità e dimensioni degli esemplari pescati nelle diverse aree. Paragone con i risultati di prima della guerra. Variazioni nelle dimensioni, età e quantità notati fra le diverse aree.

1478. **Basking shark fishery revived in California.** [Phillips J. B.]
California Fish & Game, 1948, vol. 34, fasc. 1, pag. 11-23.
La pesca al « Cetorhinus maximum » rivive in California.

1479. **La pêche en côte d'Ivoire.** [Postel E.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 846, pag. 324-326.
La pesca nella Costa d'Avorio.

Aspetti della costa. Pesca indigena e pesca europea. Industrie annesse alla pesca e loro avvenire.

1480. **The arcto-Norwegian stock of cod.** [Rollefsen G.]
Rapp. Pr. - Verb. Cons. Perm. Int. Expl. Mer, 1948, vol. 122, pag. 7-8.
Lo stock di merluzzi artico-norvegese.

Condizioni dello stock di merluzzi pescati nel Mare del Nord prima, durante e dopo la guerra.

1481. **Cherbourg et la pêche maritime.** [Schmitt R.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 845, pag. 259-260.
Cherbourg e la pesca marittima.

Programma per un miglioramento del porto di Cherbourg nel campo della pesca.

1482. **Current haddock situation on George's Bank.** [Schuck H. A.]
Commerc. Fish. Rev., 1948, vol. 10, fasc. 10, pag. 1-6, fig. 4.
Situazione attuale dei merluzzi nel George's Bank.

Declino della pesca del merluzzo nella Nuova Inghilterra e misure da adottarsi per una ripresa.

1483. **The Japanese tuna fisheries.** [Shapiro S.]
Fish. Leaflet 297, U. S. Dpt. Inter., Fish & Wildlife Serv., 1948, pag. 1-60, fig. 22.
La pesca del tonno in Giappone.

Descrizione delle diverse varietà di tonno giapponese, delle navi per la pesca e di alcuni macchinari.

1484. **Summary of the catches of the most important demersal fishes at the fixed territorial and extra territorial stations within the Faxa Bay from 1924 to 1937 with a supplement from later years.** [Strubberg A.]
Rapp. Pr. - Verb. Cons. Perm. Int. Expl. Mer, vol. 120, pag. 92-114, fig. 6.
Sommario delle catture dei più importanti pesci nelle stazioni territoriali ed extra-territoriali stabilite dentro la Baia di Faxa dal 1924 *al* 1937 *con un supplemento per gli anni successivi.*

1485. **The Irish pilchard fishery.** [Went A. E. J.]
Proc. R. Irish Acad., 1948, vol. 51, sect. B, pag. 81-120, fig. 6.
La pesca della sardina irlandese.

Pesca alla sardina in Irlanda dal 1600 i nostri giorni.

1486. **A caça as focas na Africa do Sul.** [An.]
Bol. Pesca, 1948, fasc. 18, pag. 134-136.
Caccia delle foche nel Sud Africa.

1487. **The Norwegian salt water fishery.** [An.]
Bull. Bank of Norway, 1948, vol. 2, fasc. 25.
La pesca nei mari della Norvegia.

1488. **Norwegian sealing. Structural survey of Norway.** [An.]
Bull. Bank of Norway, 1948, vol. 3, fasc. 44.
Sguardo alla caccia alle foche in Norvegia.

1489. **Fishes taken in Wellington harbour.** [An.]
Pacif. Sc., 1948, vol. 2, fasc. 2, pag. 128-130.
Pesci presi nel Porto di Wellington.

Elenco di alcune specie marine raccolte durante venti anni nel porto di Wellington.

1490. **La pêche en Afrique du nord.** [An.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 847, pag. 367-368.
La pesca nell'Africa del nord.

Descrizione dei diversi metodi di pesca e scuole relative sorte nell'Africa del Nord.

1491. **L'emploi de l'avion pour la dètenction des bancs des harengs.** [An.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 847, pag. 371.
L'impiego dell'areoplano per la localizzazione dei banchi di aringhe.

1492. **La pêche au Togo.** [An.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 848, pag. 403-404, fig. 1.
La pesca nel Togo.

Imbarcazioni e sistemi di pesca indigeni. Pesci ed altre specie marine. Preparazione del pesce e mercati. Avvenire della pesca.

d) LA PESCA DELLE SPECIE PIU' IMPORTANTI

1493. **La talla de la sardina en relaciòn con el arte de pesca y con el sexo.** [Bardan de Bellon E. & Navarro F.]
Boll. Inst. Esp. Oceanogr., 1948, fasc. 5, pag. 1-17, fig. 11.
La grandezza della sardina in relazione con l'arte della pesca e con il sesso.

Da misure di migliaia di esemplari fatte per sette anni nel Laboratorio Oceanografico di Malaga, l'A. ha rilevato che la taglia media della sardina è di mm. 143,3 e che esiste, sebbene minima, una differenza tra maschi e femmine (queste ultime sono più grandi) da cui si può dedurre un dimorfismo sessuale. Descrizione dei vari tipi di attrezzi usati per la pesca.

1494. **Les richesses de la mer. Technologie biologique et océanographique.** [Boudarel N.]
Ed. Lechevalier P., Paris, 1948, pag. 1-549, fig. 1020.
Le ricchezze del mare. Tecnologia biologica ed oceanografica.

Studio biologico e tecnico del mare e delle sue risorse alimentari ed industriali. Nozioni di oceanografia. Descrizioni delle principali specie marine vegetali ed animali. Arnesi e metodi di pesca. Fabbricazione delle conserve di pesce ed industrie annesse.

1495. **Problems in enumeration of populations of spawning sockeye salmon. II. A mathematical study of confidence limits of salmon populations calculated from sample tag ratios.** [Chapman D. G.]
Inter. Pacific Salmon Fish. Comm., 1948, fasc. 2, pag. 69-84, fig. 1.

Problemi della numerazione delle popolazioni di « Oncorhynchus nerka » al periodo della riproduzione. II. Uno studio matematico dei presumibili limiti delle popolazioni di salmone calcolati con semplici metodi di marcatura.

1496. **The effect of the War on the Stock of Commercial Fishes. The rearing of Fishes. Report and Recomandation of the Consultative Committee.** [Clark R. S.]
Rappr. Pr. - Verb. Cons. Int. Expl. Mer, 1948, vol. 121, Pt. 1, pag. 26-29.
L'effetto della guerra sullo stock dei pesci commerciali L'allevamento dei pesci. Relazioni e voti del Comitato Consultivo.

1497. **Arrivals of fishery products at Seattle, 1947.** [Hinsdale E. C.]
Commerc. Fish. Rev., 1948, vol. 10, fasc. 3, pag. 1-5, fig. 5.
Arrivo dei prodotti della pesca a Seattle nel 1947.

Statistica dei prodotti della pesca arrivati a Seattle durante il 1947.

1498. **Effets de la guerre sur la constitution des stocks de poissons.** [Letaconnoux R.]
Rappr. Pr. - Verb. Cons. Int. Expl. Mer, 1948, vol. 122, pag. 55-62, fig. 9.
Effetti della guerra sulla composizione degli stoks di pesci.

Il lavoro presenta alcune statistiche che permettono di paragonare la situazione della pesca prima e dopo la guerra, secondo la decisione presa nel 1946 dal Conseil International pour l'Exploration de la Mer.

1499. **Herring fishing throughout the whole year.** [Lundbeck J.]
Fish. News, 1948, vol. 36, fasc. 1814, pag. 19.
Pesca delle aringhe durante tutto l'anno.

1500. **Sealing industry is an important factor in Norwegian economy.** [MacDonald S. G.]
Foreign Trade, 1948, vol. 4, pag. 373.
L'industria delle foche è un fattore importante nell'economia norvegese.

1501. **The common eel and its capture.** [Menzies W. J. M.]
Scot. Home Dpt. Salmon Fish., 1948, vol. 1.
L'anguilla comune e la sua cattura.

1502. **The Swedish ling fishery before and since the war.** [Molander A. R.]
Rappr. Pr. - Verb. Cons. Perm. Int. Expl. Mer, 1948, vol. 122, pag. 13.
La pesca della molva in Svezia prima e dopo la guerra.

1503. **Estimating fishing intensities.** [Needler A. W. H.]
Bull. Bingham Oceanogr. Coll., 1948, vol. 11, fasc. 4, pag. 165-171.
Stima della intensità della pesca.

Discussione sui vari sistemi usati finora.

1504. **La pêche au thon va-t-elle connaître una renaissance avec l'emploi de nouveaux procédés.** [Plouas L.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 844, pag. 219-220.
La pesca del tonno rinascerà con l'impiego di nuovi procedimenti.

Risultati della pesca nel 1947 e programmi per il 1948 con i nuovi sistemi della pesca con reti da posta e con tramagli tinti in verde o in azzurro.

1505. **La pêche du thon à l'appât vivant.** [Pommereau G.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 847, pag. 350.
La pesca del tonno con l'esca viva.

Descrizione della nuova tecnica usata specialmente in California ed ora adottata con ottimi risultati lungo la costa basca.

1506. **Chicago receipts of fishery products, 1947.** [Reardon C. M.]
Commerc. Fish. Rev., 1948, vol. 10, fasc. 12, pag. 10-16, fig. 6.
Entrata dei prodotti della pesca a Chicago nel 1947.

Statistica dei prodotti della pesca, freschi e conservati entrati nei mercati di Chicago durante il 1947 e loro provenienza.

1507. **Computation of fish production.** [Ricker E. W. & Foerster R. E.]
Bull. Bingham Oceanogr. Coll., 1948, vol. 21, fasc. 4, pag. 173-211, fig. 4.
Stima della produzione del pesce.

Definizione della produzione annua di una popolazione di pesci e stima fatta su una popolazione di salmoni del Lago Cultus nella Columbia inglese.

1508. **The historic development of the fisheries in the Faxa Bay.** [Saemundsson B.]
Rappr. Pr. - Verb. Cons. Perm. Int. Expl. Mer, 1948, vol. 120, pag. 57-58.
Sviluppo storico della pesca nella Baia di Faxa.

Breve esposizione delle barche e degli attrezzi per la pesca usati nella Baia di Faxa dal primo organizzatore Ingolfur Arnarson nel 1874 e loro sviluppo fino ai giorni nostri.

1509. **The fishery economy on 1948.** [Serbetis Ch. D.]
Bull. Fish. Res. Lab., 1948, pag. 94-129, fig. 20.
Economia della pesca nel 1948.

Dati statistici.

1510. **Experimental fishing for red snapper.** [Smith R. O.]
U. S. Dpt. Interior, Fish & Wildlife Serv., 1948.
Pesca sperimentale del « Lutianus blackfordii ».

1511. **Ricerche sulla fauna bentonica e importanza per la pesca.** [Vatova A.]
Ric. Scient., 1948, vol. 18, N. 8/9, pag. 975-980.

Nell'Adriatico la superficie del fondo marino, sfruttabile per la pesca, con un certo profitto, non è molto ampia, anche se l'Alto Adriatico possiede una vasta platea continentale che è invece molto ridotta nel basso Adriatico e in genere nel Mediterraneo. La povertà di vita del Mediterraneo va attribuita alla esigua concentrazione di nitrati e fosfati: la soglia di Gibilterra impedisce l'entrata delle acque più profonde, ricche di tali sali.

1512. **Aerial observations on fish schools.** [Whitley G. P.]
Proc. R. Zool. Soc. New South Wales, 1946, pag. 17-27.
Osservazioni aeree sulle torme di pesci.

1513. **Exposé des pêches pour 1947.** [An.]
Bull. Pêches F.A.O., 1948, vol. 1, fasc. 1, pag. 4-11.
La pesca nel 1947.

Statistica dei prodotti della pesca nel Canadà, Unione sud africana, Venezuela, Islanda, Inghilterra, Stati Uniti, Terranova, Olanda e Danimarca.

1514. **Les pêches en 1948.** [An.]
Bull. Pêches F.A.O., 1948, vol. 1, fasc. 1, pag. 12-14; fasc. 4, pag. 85-91.
La pesca nel 1948.

Relazione sul rendimento della pesca in Norvegia, Islanda, Canadà fino al 15 luglio 1948.

1515. **Mises à terre et utilisation du hareng et des espèces voisines.** [An.]
Bull. Pêches F.A.O., 1948, vol. 1, fasc. 2, pag. 31-33.
Sbarco ed utilizzazione delle aringhe e delle specie affini.

Statistiche relative a 14 paesi.

1516. **Examen annuel des pêches 1947.** [An.]
Bull. Pêches F.A.O., 1948, vol. 1, fasc. 2, pag. 37-39.
Esame annuale della pesca, 1947.

Dati statistici relativi alla Norvegia ed all'Unione sudafricana.

1517. **Commentaires sur les pêches actuelles (1948).** [An.]
Bull. Pêches F.A.O., 1948, vol. 1, fasc. 2, pag. 46-52.
Commenti sulla pesca attuale, 1948.

Statistiche di pesca per l'Islanda, Danimarca, Inghilterra, Canadà, per il periodo gennaio-luglio 1948.

1518. **Etudes sur les pêches mondiales.** [An.]
Bull. Pêches F.A.O., 1948, vol. 1, fasc. 2, pag. 53-59.
Studi sulla pesca mondiale.

Statistiche relative alle colonie, protettorati e territori britannici sotto tutela nell'Africa occidentale.

1519. **Les pêches dans le monde.** [An.]
Bull. Pêches F.A.O., 1948, vol. 1, fasc. 3, pag. 78-81.
La pesca nel mondo.

Statistiche della pesca in Egitto e Sudan anglo-egiziano.

1520. **Enquete sur les pêches mondiales.** [An.]
Bull. Pêches F.A.O., 1948, vol. 1, fasc. 4, pag. 92-102.
Inchiesta sulla pesca mondiale.

Statistiche di pesca nella colonia e protettorato di Aden, Eritrea, Somalia, Zanzibar, Tanganica, Uganda.

1521. **Landings of sardines along the Pacific coast.** [An.]
Calif. Fish. & Game, 1948, vol. 34, fasc. 3, pag. 82.
Sbarco di sardine lungo la costa del Pacifico.

Dati riguardanti il quantitativo di sardine sbarcate lungo la costa del Pacifico nel 1948.

1522. **Coordinated plans for management of the fisheries of the Pacific coast.** [An.]
Commerc. Fish. rev., 1948, vol. 10, fasc. 5, pag. 1-11, fig. 9.
Piani di coordinamento della pesca nella costa pacifica.

1523. **The dangers and difficulty of mackerel fishing.** [An.]
Fish. Gaz., 1948, vol. 65, fasc. 9, pag. 41.
I pericoli e le difficoltà della pesca dello sgombro.

1524. **Short survey of research in fishery products during the year 1948.** [An.]
Inst. R. Rech. Nutrit. T.N.O., 1948, pag. 1-3.
Breve esame delle ricerche riguardanti i prodotti della pesca effettuate nel 1948.

Breve relazione sulle ricerche relative ai prodotti della pesca e lista delle pubblicazioni.

1525. **The Pacific Oceanic fishery investigation.** [An.]
Pacif. Sc., 1948, vol. 2, fasc. 4, pag. 300.
Studi sulla pesca oceanica nel Pacifico.

1526. **La campagne de pêche au hareng-guais 1947-1948.** [An.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 838, pag. 8.
La campagna di pesca dell'aringa di ritorno.

Conseguenze della restrizione del gasolio. L'accordo franco-belga. Prospettive della campagna per gli anni successivi.

1527. **La pêche maritime.** [An.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 838, pag. 19-25.
La pesca in mare.

Quantitativi delle varie specie pescati nel mese di dicembre 1947 nei porti francesi.

1528. **Les perspectives de la campagne de grande pêche 1948.** [An.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 839, pag. 36.
Prospettive della campagna di pesca d'alto mare del 1948.

1529. **La pêche à travers le monde.** [An.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 839, pag. 62-63; fasc. 840, pag. 97-98; fasc. 841, pag. 131; fasc. 842, pag. 168-169; fasc. 843, pag. 208-209; fasc. 844, pag. 253-254; fasc. 845, pag. 291; fasc. 846, pag. 328-329; fasc. 847, pag. 371-372; fasc. 848, pag. 408-409; fasc. 849, pag. 451-452.
La pesca attraverso il mondo.

Ripresa della pesca marittima in Norvegia, Danimarca, Francia, Inghilterra, Belgio, Italia, Germania, Stati Uniti. Industria della pesca a Cuba. La pesca in Cina. Inse-

gnamenti sulla pesca marittima e ricerche scientifiche in Giappone. Insulina estratta dal pancreas delle balene. La pesca della sardina lungo le coste inglesi e della Cornovaglia. La disidratazione del pesce. Il controllo sanitario del congelamento del pesce. L'industria delle alghe marine. La pesca del merluzzo e della balena in Norvegia e l'industria conserviera. Spedizione per la valorizzazione dell'arcipelago di Tristan da Cunha. Ricerche scientifiche in Francia e nelle altre nazioni. Aragoste conservate nei vivai della Scozia. Sviluppo dell'industria della pesca in Australia. Esplorazione dei fondali marini. L'industria conserviera e l'impiego delle scatole di alluminio. La pesca in Spagna nel 1947. La flotta da pesca della Germania. L'impiego degli aerei per l'identificazione dei banchi di aringhe. La pesca nelle Isole di S. Elena e di Assuncion. Trapianti di ostriche dal Giappone negli Stati Uniti.

1530. **La température de l'eau de mer influe sur le rendement de la pêche.** [An.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 845, pag. 292.
La temperatura dell'acqua di mare influisce sul rendimento della pesca.

Una temperatura favorevole al momento della riproduzione aumenta il rendimento dello stock.

1531. **Les résultats de la campagne de grande pêche.** [An.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 847, pag. 341.
Risultati della campagna di pesca d'alto mare.

1532. **La pêche du maquereau en 1948.** [An.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 848, pag. 381.
La pesca del maccarello nel 1948.

Quantitativi pescati, centri di armamento, prezzo e prodotti conservati.

1533. **L'organisation de la campagne de pêche au hareng guais.** [An.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 848, pag. 382-383.
L'organizzazione della campagna di pesca all'aringa di ritorno.

e) MOLLUSCHI E MOLLUSCHICULTURA

1534. **Sui danni causati da due anellidi policheti del genere « Polydora » alle ostriche allevate nel Mar Piccolo di Taranto.** [Cerruti A.]
Brevi Comunic. Ist. Talassogr. Taranto, 1948, N. 1. pag. 3-12, tav. 1.

Una moria di ostriche osservata nel novembre 1947 era dovuta all'azione di due anellidi: *Polydora hoplura* e *P. ciliata*. Essi talora causano il distacco del muscolo adduttore da una delle valve dell'ostrica determinandone così la morte. L'autore propone come rimedio di immergere per un'ora le ostriche in acqua acidificata con acido cloridrico.

1535. **Sui danni causati da alcuni Tunicati (Ascidie) alle coltivazioni di molluschi del Mar Piccolo di Taranto.** [Cerruti A.]
Brevi Comunic. Ist. Talassogr. Taranto, 1948, N. 2, pag. 1-7.

La specie più nociva è la *Clavelina lepadiformis* var. *rissoana*.

1536. **A serious situation confronting the oyster industry.** [Chipman W. A. Jr.]
Commerc. Fish. Rev., 1948, vol. 10, fasc. 6, pag. 7-10, fig. 5.
Seria situazione dell'industria delle ostriche.

Diminuzione della produzione delle ostriche nei vari stati americani e consigli per una ripresa basata su una maggiore conoscenza tecnica ed un maggior controllo nella raccolta.

1537. **L'huître du Morbihan, étude économique et sociale.** [Dalido P.]
Ed. Rivière Paris, 1948, pag. 1-150.
L'ostrica di Morbihan, studio economico e sociale.

1538. **Management of the oyster resource.** [Darling J. S.]
Commerc. Fish. Rev., 1948, vol. 10, fasc. 9, pag. 4-6, fig. 3.
Organizzazione della produzione delle ostriche.

Cooperazione fra Stato e privati per un migliore sfruttamento dei banchi di ostriche.

1539. **Merkwürdige Laichplätze für Tintenfische.** [Dathé H.]
Natur und Volk, 1948, vol. 78, N. 10-12, pag. 171-174, fig. 3.
Osservazioni sui posti di riproduzione della seppia.

Relazioni di alcune particolari osservazioni effettuate sulla costa adriatica.

1540. **Culture of oysters in Norway.** [Irgens O.]
Norw. Export Review, 1948, pag. 131.
Allevamento delle ostriche in Norvegia.

1541. **L'ostréiculture en Amérique du Nord. Côte atlantique. Compte-Rendu d'une mission.** [Lambert L.]
Cultures Marines, 1948, pag. 3-30.
L'ostricultura nell'America del Nord. Costa atlantica. Relazione su una missione.

1542. **La culture des moules.** [Lambert L.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 840, pag. 80-81; fasc. 844, pag. 227-229.
La mitilicultura.

Sviluppo dell'allevamento nel Mediterraneo e metodi di cultura usati.

1543. **La culture de la moule en Hollande.** [Lambert L.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 847, pag. 344-346.
La mitilicultura in Olanda.

Metodi di cultura, imballaggio e spedizione usati in Olanda.

1544. **Technological studies of the starfish. Part I. Starfish control-its economic necessity and methods used.** [Lee C. F.]
Commerc. Fish. Rev., 1948, vol. 10, fasc. 1, pag. 1-6, fig. 3.
Studi tecnologici sulle stelle di mare. Parte I. Controllo delle stelle di mare; necessità economica e metodi usati.

Ciclo vitale; distribuzione ed abbondanza. Aspetti economici del controllo delle stelle di mare per i danni da esse prodotti all'industria delle ostriche.

1545. **Estudio de la ria de Pasajes en relaciòn con su produciòn de moluscos comestibles** (con una carta bionòmica). [Navaz J. M.]
Bol. Inst. Esp. Oceanogr., 1948, fasc. 11, pag. 1-31, fig. 3.
Studi sulla foce del Pasajes in relazione con la produzione dei molluschi commestibili. (Con una carta bionomica).

Il lavoro consiste in tre parti: 1) geografia e giacimenti sul fondo della foce; 2) biologia, ecologia delle specie principali, biocenosi dei vivai e identificazione scientifica dei nomi volgari dati nella regione ai molluschi commestibili; 3) industrie, modalità usate per lo sfruttamento dei giacimenti e dati di produzione. Vivai. La produzione dei molluschi in relazione con l'industria.

1546. **How frequently should butter clam beds be dug?** [Quayle D. B.]
Progr. Rep. Pac., 1947, fasc. 69, pag. 63-65.
Con quale frequenza debbono essere scavati i letti della « Mya »?

Descrizione di un metodo sperimentato nella Columbia inglese.

1547. **New observations on the experimental oyster farm of Salamis.** [Serbetis Ch. D.]
Bull. Fish. Res. Lab., 1948, pag. 22-33, fig. 3.
Nuove osservazioni sull'allevamento sperimentale delle ostriche a Salamis.

Risultati di alcuni esperimenti fatti su ostriche di 5-6 cm. allevate secondo il metodo italiano.

1548. **Rock cultivation and oyster shell-beds.** [Thomson J. M.]
Fish. Newsletter, 1948, vol. 7, fasc. 4, pag. 12.
Allevamento sulle rocce e letti di conchiglie di ostriche.

1549. **L'ostréiculture dans la région de Morlaix.** [Walbin J.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 849, pag. 425-426.
L'ostricultura nella regione di Morlaix.

Sviluppo dell'industria e sue condizioni necessarie. Regolamenti per proteggerla e suo avvenire.

1550. **1947 Pismo clam census.** [An.]
California Fish. & Game, 1948, vol. 34, fasc. 3, pag. 82.
Statistica della « Tivela stultorum » per il 1947.

1551. **Mechanization of oyster cultivation.** [An.]
Commerc. Fish, Rev., 1948, vol. 10, fasc. 9, pag. 12-26, fig. 13.
Meccanizzazione della coltivazione delle ostriche.

Il lavoro consta di quattro parti in ciascuna delle quali vengono esposti i progressi fatti negli ultimi anni nei vari campi della meccanizzazione dell'ostricoltura.

1552. **Stick cultivation of oyster.** [An.]
Fish. Newsletter, 1948, vol. 7, fasc. 5, pag. 12-13.
Allevamento delle ostriche sui pergolari.

1553. **Essais de culture des huîtres sur cordes aux Etats Unis.** [An.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 841, pag. 132.
Saggi di cultura delle ostriche su corde negli Stati Uniti.

f) CATTURA DEI CROSTACEI

1554. **Gulf coast shrimp fisheries, january-june 1948.** [Denham S. C.]
Commerc. Fish. Rev., 1948, vol. 10, fasc. 10, pag. 11-18, fig. 8.
Cattura dei gamberetti lungo la costa del Golfo da gennaio a giugno 1948.

Statistica della cattura dei gamberetti ed industrie annesse nella Louisiana, Texas, Mississippì, Alabama e Florida.

1555. **Elevage des larves de homard.** [Gagnon A. & Tremblay J. L.]
Stat. Biol. S. Laurent Univ. Laval Quebec, 1948, pag. 49-54.
Allevamento di larve di astice.

Temperatura e pulizia dei bacini di allevamento; alimentazione delle larve e loro schiusa.

1556. **Crab fishing off the Queen Charlotte island.** [McMynn R. G.]
Progr. Rep. Pac. Coast Stat., 1948, fasc. 76, pag. 81-84.
Cattura dei granchi al largo dell'isola Regina Carlotta.

1557. **Notes on shrimp fishing along the New England coast.** [Walford L. A.]
Fish. Leaflet 318, U. S. Dpt. Inter., Fish & Wildlife Serv., 1948, pag. 1-8.
Note sulla cattura dei gamberetti lungo la costa della Nuova Inghilterra.

1558. **A review of the southern California spiny lobster fishery.** [Wilson R. C.]
Calif. Fish & Game, 1948, vol. 34, fasc. 2, pag. 71-80.
Rivista della cattura del « Panulirus interruptus » nella California meridionale.

Metodi di cattura, arnesi e barche usate. Le importazioni dal Messico. Note biologiche sulle abitudini di vita, la crescita, le dimensioni, la maturità e le differenziazioni sessuali e sulla riproduzione.

g) PISCICULTURA

1559. **Rearing of young cod (« Gadus callarias ») from an artificial fertilisation at Port Erin.** [Burd A. C. & Jones R.]
Rep. Mar. Biol. Stat. Port Erin, 1948, fasc. 58-60, pag. 36.
Allevamento di giovani merluzzi (« Gadus callarias ») ottenuti con fertilizzazione artificiale a Port Erin.

1560. **North American attempts at fish management.** [Langlois T. H.]
Bull. Bingham Oceanogr. Coll., 1948, vol. 11, fasc. 4, pag. 33-54, fig. 1.
Tentativo nord americano di un allevamento ittico.

1561. **Fishfarming and its new development on the marine fish cultivation.** [Serbetis Ch. D.]
Bull. Fish. Res. Lab., 1948, pag. 42-53.
L'allevamento dei pesci ed il suo nuovo sviluppo rispetto alla coltivazione dei pesci marini.

Breve sguardo ai risultati ottenuti nel campo della piscicoltura specialmente in Grecia dopo la guerra.

1562. **Le repeuplement en salmonidés.** [Servignat L.]
Pêche Marit., 1948, vol. 27, fasc. 846, pag. 331.
Il ripopolamento di salmonidi.

1563. **Experiments on pond fertilization.** [Swingle H. S.]
Bull. Agric. Exp. St. Ala. Poly. Inst., 1947, fasc. 264.
Esperimenti sulla fertilizzazione dei vivai.

1564. **The nutrition of fish in hatcheries. A literature review.** [An.]
Fish. Leaflet 325, U. S. Dpt. Inter., Fish & Wildlife Serv., 1948, pag. 1-22.
Nutrizione del pesce negli allevamenti. Bibliografia.

Il lavoro tratta particolarmente questioni di ordine biologico, ma contiene anche alcune indicazioni riguardanti la possibilità di utilizzare il pesce seccato, i visceri ed i sottoprodotti per la nutrizione del pesce negli allevamenti.

1565. **« Farming » salt water fish.** [An.]
Fish Newsletter, 1948, vol. 7, fasc. 5, pag. 31-32.
Allevamento di pesci di mare.

h) CATTURA DELLE BALENE

1566. **Chasse à la baleine.** [Gardi R.]
Ed. Attinger, Neuchâtel & Paris, 1948, pag. 1-179, tav. 32, fig. 51.
La caccia alla balena.

1567. **Whaling from the air.** [Grierson J.]
Geogr. J., 1948, vol. 111, pag. 33-47.
Caccia alla balena dall'aria.

Si descrivono i metodi più razionali oggi in uso per la caccia alla balena nella zona tra l'isola di Kerguelen e la costa antartica, metodi che prevedono un'azione combinata di mezzi aerei in appoggio alle navi baleniere.

1568. **Effect of the present-day whaling on the stock of whales.** [Hamilton J. E.]
Nature, 1948, vol. 161, fasc. 4102, pag. 913-914.
Effetti dell'attuale caccia alla balena sullo stock di balene.

Il numero di balene azzurre sembra diminuire, le specie più grosse sono sparite completamente. Provvedimenti da adottarsi.

1569. **Prototypes of fish factories of the near future. Today's whale factory.** [Hardy A. C.]
Fish. News., 1948, fasc. 1845.
Prototipi degli impianti industriali per i pesci nel futuro. L'industria delle balene al giorno d'oggi.

1570. **A industria norueguesa de carne de baleias.** [Mousinho Figuereido J.]
Bol. Pesca, 1948, fasc. 18, pag. 119-133.
Industria norvegese della carne di balena.

Grande e piccola industria baleniera in Norvegia e suoi aspetti economici.

1571. **La participation de l'Argentine aux expéditions baleinières.** [An.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 849, pag. 456.
La partecipazione dell'Argentina alle spedizioni baleniere.

1572. **The use of asdics in whaling.** [An.]
Polar Rec., 1948, vol. 5, fasc. 35-36, pag. 220-222.
L'uso degli scandagli elettronici nella caccia alla balena.

Sommario di una relazione presentata da W. J. McCarthy del H. M. Underwater Detection Establishment, Portland.

1573. **The Antarctic whaling seasons of 1946-47 and 1947-48.** [An.]
Polar Rev., 1948, vol. 5, fasc. 35-36, pag. 222-223.
Le stagioni di caccia alla balena nell'Antartide nel 1946-47 *e* 1947-48.

Relazione sul rendimento della caccia alla balena nelle due stagioni suindicate.

15) CONSERVAZIONE

1574. **Some aspects of the freezing and cold storage of fish.** [Banks A.]
Inst. Refrig. Dpt. Sci. Industr. Res., Food Invest., 1948.
Alcuni aspetti del congelamento e della conservazione a freddo del pesce.

1575. **Wrapping materials for quick frozen fish.** [Berry M.]
Brit. Fish. Manual à Direc., 1948, pag. 338-339.
Involucri per pesci congelati.

1576. **Bacteria associated with spoilage of cod fillets.** [Castell C. H. & Anderson G. W.]
J. Fish. Res. Board Canada, 1948, vol. 7, fasc. 6, pag. 370-377.
Batteri che producono il deterioramento dei filetti di merluzzo.

Da studi fatti è risultato che i batteri che producono più rapidamente il deterioramento dei filetti di merluzzo sono: *Pseudomonas, Proteus, Achromobacter* e *Serratia.*

1577. **Relation of bacterial counts to quality of cod fillets.** [Castell C. H., Anderson G. W. & Pivnick H.]
J. Fish. Res. Board Canada, 1948, vol. 7, fasc. 6, pag. 378-388, fig. 3.
Importanza del numero dei batteri per la qualità dei filetti di merluzzo.

Secondo ricerche fatte è stato possibile stabilire che il numero dei batteri ha una importanza minima per la determinazione del grado di deterioramento dei filetti freschi di merluzzo.

1578. **A note on new equipment for determination of water in fishery products.** [Cooke N. E.]
Progr. Rep. Pac. Coast Stat., 1948, fasc. 74, pag. 26-28, fig. 1.
Nota su un nuovo apparecchio per la determinazione dell'acqua nei prodotti della pesca.

Descrizione del nuovo apparecchio basato sul metodo di titolazione.

1579. **Can fish be frozen aboard vessel, thawed, filleted and refrozen ashore.** [Dassow J. & Stansby M. E.]
Pacific Fisherman, 1948, vol. 46, fasc. 4, pag. 65.
Il pesce può essere congelato sulla nave, disgelato, fatto a filetti e ricongelato a terra.

1580. **Essai sur la technique des conserves de poissons et de crustacés en boites métalliques.** [Dieuzeide R. & Novella M.]
Gouv. Gén. Algérie, Direc. Econ. Algér., Doc. Rens. Agric. Bull. N. 137, 1948, pag. 7-499, fig. 51.
Saggio sulla tecnica delle conserve di pesci e di crostacei in scatole metalliche.

Il lavoro consta di quattro parti: nella prima vengono descritte tutte le materie prime quali sale, olii, condimenti, acqua, esame batteriologico e chimico e materiali usati nella fabbricazione delle scatole, descrizione delle diverse fabbriche e delle regole igieniche da adoperarsi, valore nutritivo delle conserve di pesce e loro nemici: i batteri; nella seconda vengono descritti i diversi tipi di conserve ed i principi generali per la preparazione delle conserve, la cottura del pesce destinato ad essere conservato e la sterilizzazione; nella terza parte difetti ed alterazioni delle scatole per conserve ed igiene generale ed organizzazione delle fabbriche; infine nella quarta vengono dati gli ultimi insegnamenti e vengono riportati i vari decreti governativi emanati in Algeria dal 23 aprile 1941.

1581. **Une initiative intéressante placée sous le signe du froid et du traitement intégral des sous-produits.** [Ei Raiss]
Pêche Marit Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 848, pag. 411-413, fig. 2.
Una iniziativa interessante creata per la congelazione ed il trattamento integrale dei sottoprodotti.

Costruzione di due navi-frigorifero da parte della Compagnia Marocchina da pesca.

1582. **Le séchage artificiel du capelan frais.** [Fougère H.]
J. Fish. Res. Bd. Canada, 1948, vol. 7, fasc. 4, pag. 200-211, fig. 5.
Essiccamento artificiale del « capelan » fresco.

Il « capelan » fresco può essere essiccato fino ad un tenore in acqua del 42% base secca (30% base umida) in 20 ore, con una corrente d'aria di una velocità lineare di 150 cm. al secondo, ad una temperatura di 35° C. ed al 60% di umidità relativa. Il « capelan » si essica tanto più rapidamente quanto più è piccolo; le caratteristiche di essicamento del « capelan » fresco o decongelato sono le stesse.

1583. **Les pêches maritimes et les industries dérivées (conserves, salaisons, sous-produits) des territoires français de l'Afrique du Nord.** [Furnestin J.]
Rev. Trav. Off. Sci. Techn. Pêches Marit., 1948, vol. 14, fasc. 1-4, pag. 105-145, fig. 3.
La pesca marittima e le industrie derivate (conserve, salatura, sottoprodotti) nei territori francesi dell'Africa del Nord.

Situazione attuale della pesca marittima e delle industrie derivate e loro possibili sviluppi in Algeria, Tunisia e Marocco.

1584. **The electrostatic smoking of sardines.** [Hamm W. S. & Hust W. A.]
Fish. Leaflet 270, U. S. Dpt. Interior, Fish & Wildlife Serv., 1948, pag. 1-4.
Affumicamento delle sardine con procedimento elettrostatico.

Resoconto degli esperimenti di affumicamento delle sardine col procedimento elettrostatico. L'operazione si effettua in 12 secondi mentre le sardine in scatole non chiuse passano nell'apparecchio su un nastro trasportatore.

1585. **An automatic smoke generator for smoking fish.** [Harrison J. S. & Roach S. W.]
Progr. Rep. Pac. Coast Stat., 1948, fasc. 76, pag. 76-77.
Un generatore automatico di fumo per affumicare il pesce.

1586. **Bacterial population of brining tanks in fish filleting plants.** [Hartshorne J. C.]
Comm. Fish. Rev., 1947, vol. 9, fasc. 10, pag. 1.
Popolazione batterica nei serbatoi della salamoia nelle attrezzature per fare i filetti di pesce.

1587. **Canning Dungeness crabmeat.** [Harvey E. W. & Mann F. C.]
Station circular of information N. 525, Agric. Exper. Stat. Oregon, 1948, pag. 1-6.
Scatolamento della carne di granchio.

Istruzioni dettagliate sulla preparazione delle conserve di *Cancer magister.*

1588. **Refrigeration in fishing vessels.** [Hicks E. W.]
Fish, Newsletter, 1948, vol. 7, fasc. 4, pag. 14.
Refrigerazione nei battelli da pesca.

1589. **De la bonne hygiène des usines de conserve.** [Hurequin L.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 847, pag. 347.
Sull'igiene delle fabbriche di conserva.

Importanza della sterilizzazione e della pulizia sia nel personale che nelle macchine delle fabbriche di conserve alimentari.

1590. **Le fumage à chaud de l'anguille.** [Le Gall J.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 844, pag. 224-226, fig. 4.
Affumicamento a caldo dell'anguilla.

Procedimenti usati in Danimarca, Scandinavia, Olanda, Germania e Russia per affumicare a caldo le anguille.

1591. **Traitement des produits de la mer. Recherches scientifiques et techniques. La conservation du poisson par le sel dans les régions tropicales.** [Le Gall J.]
Rev. Trav. Off. Sci. Techn. Pêches Marit., 1948, vol. 14, fasc. 1-4, pag. 147-156, fig. 6.
Trattamento dei prodotti del mare. Ricerche scientifiche e tecniche. La conservazione del pesce col sale nelle regioni tropicali.

Accorgimenti da usarsi durante la preparazione del pesce seccato e conservato sotto sale per impedirne la deteriorazione.

1592. **Freezing fish at sea.** [Lemon J. M. & Carlson C. B.]
Fish. Leaflet 278, U. S. Dpt. Interior, Fish & Wildlife Serv., 1948, pag. 1-11.
Congelamento del pesce in mare.

Descrizione di diverse navi e del loro equipaggiamento e particolarmente di un battello da pesca francese con impianto di congelamento a salamoia e di altri tipi di navi atte al congelamento del pesce in mare.

1593. **The commercial aspect of quick freezing and low temperature cold storage.** [Mackenzie J.]
Brit. Fish. Manual & Direc., 1948, pag. 370-376.
Aspetto commerciale del congelamento rapido e dell'immagazzinamento a bassa temperatura.

1594. **The complete freezing of fish flesh.** [Mahadevan V. & Carter N. M.]
Progr. Rep. Pacif. Coast Stat., 1948, fasc. 76, pag. 85-87.
Il congelamento completo della polpa del pesce.

Esperimenti sul congelamento dell'*Ophiodon elongatus* e del *Salmo gairdnerii.*

1595. **Om Anvendelse af pH Maaling til Friskhedbestemmelse af Torskfilet.** [Mog Kondrup]
Meddel. Fisker. Forsogslab., 1948, fasc. 73, pag. 1-6.
Utilizzazione del pH per determinare il grado di freschezza dei filetti.

Si è constatato che il pH permette di valutare con certezza il grado di freschezza dei filetti di pesce.

1596. **Packaging frozen fishery products.** [Pottinger S. R.]
Fish. Leaflet. 324, U. S. Dpt. Inter., Fish & Wildlife Serv., 1948, pag. 1-10.
Imballaggio dei prodotti della pesca congelati.

Dati sulla perdita in peso dei filetti secondo il materiale usato nell'imballarli.

1597. **The preservation of fish by freezing.** [Reay G. A.]
Brit. Fish. Manual & Direc., 1948, pag. 317-334.
La conservazione del pesce col congelamento.

1598. **Canning of anchovies.** [Roach S. W. & Harrison J. S. M.]
Progr. Rep. Pacif. Coast Stat., 1948, fasc. 77, pag. 108-111, fig. 1.
Scatolamento di acciughe.

Descrizione di un sistema di conservazione delle acciughe in uso nella Columbia Britannica.

1589. **Quick-freezing and the fishing industry.** [Rogers J. L.]
World Fish. Year, 1948, pag. 121.
Il congelamento rapido e l'industria della pesca.

1601. **Djupfrysning av fisk.** [Siögren S. J.]
Chem. Industr., 1948, fasc. 35, pag. 547-551.
Stabilità biologica delle conserve di prodotti marini.

Numerosi batteri aerobi ed anaerobi fra i quali *Bacterium mesentericus* e *Clostridium sporogenes* danno intossicazioni di tipo botulinico. Importanza dei controlli multipli. Studio dei batteri formati e dei metodi di conservazione (calore, impiego del benzoato di Na e di acido borico).

1601. **Djupfrysning av fisk.** [Sjögren S. J.]
Svenska Västkustfiskaren, 1947, vol. 17, fasc. 4, pag. 119.
Congelamento del pesce.

1602. **Comparative value of germicidal ices for fish preservation.** [Tarr H. L. A.]
J. Fish. Res. Board Canada, 1948, vol. 7, fasc. 4, pag. 155-161.
Valori comparati dei ghiacci germicidi per la conservazione del pesce.

I risultati ottenuti hanno dimostrato che, in generale, un ghiaccio germicida che ritardi il deterioramento del pesce ha maggiore effetto quando il pH della carne

è basso che quando si avvicina al punto neutro. Dei ghiacci usati i migliori sono quelli che contengono 0,1 per cento di nitrito di sodio, 0,01 per cento fino a 0,02 per cento di sulfanilamide, 0,01 per cento di sulfotiazolo e 0,067 per cento di cloramina B più 0,067 per cento di benzoato di sodio.

1603. **Control of rancidity in fish flesh. II. Physical and chemical methods.** [Tarr H. L. A.]
J. Fish. Res. Board Canada, 1948, vol. 7, fasc. 5, pag. 237-247.
Controllo della rancidità nella polpa del pesce. II. Metodi fisici e chimici.

Descrizione dei vari metodi usati e risultati ottenuti.

1604. **Probable cause of the browning of certain heat-processed fish products.** [Tarr H. L. A.]
Progr. Rep. Pacif. Coast Stat., 1948, fasc. 74, pag. 17-18.
Probabile causa dell'annerimento di alcuni prodotti di pesci conservati a caldo.

Alterazioni prodotte dalla reazione Browning.

1605. **Action of sulpha compounds, antibiotics and nitrite on growth of bacteria in fish flesh.** [Tarr H. L. A. & Deas C. P.]
J. Fish. Res. Board Canada, 1948, vol. 7, fasc. 5, pag. 221-223.
Azione dei sulfamidici, degli antibiotici e dei nitriti sulla crescita dei batteri nella polpa del pesce.

Il nitrito di sodio (0.02%) impedisce la crescita dei batteri più del sulfotiazolo (0,001-0,002%) o della sulfanilamide (0,002%), mentre la penicillina G (5-75 I. U. per 100 g.) e la streptomicina (100-10,000 « S » unità per 100 g.) non hanno alcun effetto importante.

1606. **Experiments on the storage of frozen shrimps.** [Taylor D. H. & Young O. C.]
Progr. Rep. Pacific Coast Stat., 1948, fasc. 74, pag. 3.
Esperimenti d'immagazzinamento di gamberetti congelati.

1607. **About the influence of the sea water salts upon the microflora of brine.** [Teplitskaia A. M.]
Bull. Pacif. Sc. Inst. Fish. Oceanogr., 1947, vol. 23, pag. 60.
Sull'influenza dei sali dell'acqua marina sulla microflora della salamoia.

1608. **Preparaçao do bacalhau nos secadouros.** [Torres Botelho A.]
Bol. Pesca, 1948, fasc. 20, pag. 29-39, fig. 1.
Preparazione del baccalà negli essiccatoi.

Descrizione delle varie fasi di essiccamento del baccalà.

1609. **Onderzoek naar de bactericide werking van het palingroken.** [Van den Broek C. J. H.]
Ed. Assen, Gorcum en Co., 1948, pag. 1-119.
Ricerca sull'azione battericida dell'affumicamento dell'anguilla.

Lo studio è stato provocato da due epidemie di febbre paratifoide nel 1945 causate dal consumo di anguille affumicate. Esperimenti con *Salmonella paratyphi B.* Il contagio è piuttosto raro perchè vi debbono concorrere molti fattori. L'affumicamento, se è completo, distrugge anche i germi.

1610. **Cales à poissons en alliages d'alluminium.** [Vidal M.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 843, pag. 213-214.
Stive per i pesci in leghe d'alluminio.

Importanza della scelta delle diverse leghe e vantaggi apportati nella conservazione del pesce.

1611. **Smoking shrimp.** [Young L.]
Fish. Leaflet 312, U. S. Dpt. Inter., Fish & Wildlife Serv., 1948, pag. 1-3.
L'affumicamento dei gamberetti.

I dati presentati nel presente lavoro mostrano che si possono conservare il colore ed il sapore dei gamberetti cotti affumicandoli a freddo per 60-90 minuti.

1612. **Refrigerator car experiments. VI. A mechanically refrigerated car.**
[Young O. C., Lantz A. W. & Taylor D. H.]
Progr. Rep. Pacif. Coast Stat., 1948, fasc. 77, pag. 100-104, fig. 2.
Esperimenti di vagoni refrigerati. Un vagone refrigerato meccanicamente.

Descrizione di un nuovo sistema di refrigerazione adottato in alcuni vagoni delle ferrovie canadesi.

1613. **L'industrie du fer blanc et des emballages métalliques.** [J. M. M.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 843, pag. 185-186.
L'industria della latta e degli imballaggi metallici.

1614. **Canned crab industry of Japan.** [An.]
Fish. Leaflet 314, U. S. Dpt. Interior, Fish & Wildlife Serv., 1948, pag. 1-50.
L'industria della conserva di gamberi in Giappone.

Descrizione delle diverse varietà di gamberi conservati in Giappone e particolarmente il *Paralithodes camtschatica.*

1615. **New process for frozen fish clams many shipping advantages. Use of ascorbic acid.** [An.]
Fish. Gaz., 1948, vol. 65, fasc. 6, pag. 74.
Il nuovo processo per il congelamento del pesce riunisce molti vantaggi nelle navi. Uso dell'acido ascorbico.

1616. **The Norwegian canned fish industry in 1947.** [An.]
T. Herm., 1948, vol. 2, fasc. 43.
Industria norvegese del pesce in conserva nel 1947.

1617. **L'altération des filets de poissons frais.** [An.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 841, pag. 114-115.
L'alterazione dei filetti di pesce fresco.

Effetto della contaminazione batterica durante la preparazione dei filetti e conseguenze pratiche.

1618. **Le maintien de la qualité des produits de la mer.** [An.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 842, pag. 147-148.
Per mantenere la qualità dei prodotti del mare.

Lotta contro i batteri. Inconvenienti del congelamento e rimedi. Conservazione del pesce congelato. Rancidità.

1619. **L'emploi des solutions chlorées dans les ateliers de traitement du poisson.** [An.]
Pêche Marit .Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 842, pag. 148-149.
Impiego delle soluzioni di cloro negli stabilimenti per la lavorazione del pesce.

Effetti delle soluzioni di cloro sul sapore e sul colore dei prodotti conservati. Loro impiego come disinfettante.

1620. **Un wagon réfrigérant sans glace essayé aux Etats Unis.** [An.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 843, pag. 209.
Un vagone refrigerante senza ghiaccio provato negli Stati Uniti.

1621. **L'emploi des colorants artificiels dans l'industrie de la conserve.** [An.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 844, pag. 223.
L'impiego dei coloranti artificiali nell'industria della conserva.

Coloranti artificiali ammessi nei vari Státi.

1622. **Les recherches sur la congélation rapide en Grande Bretagne.** [An.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 848, pag. 385.
Ricerche sul congelamento rapido in Inghilterra.

Formazione in Inghilterra di un Comitato consultivo per gli alimenti congelati e suoi proponimenti.

16) SOTTOPRODOTTI

1623. **Contributions to the study of marine products. XXI. Chondrillasterol.**
[Bergmann W. & Mctigue F. H.]
J. Organ. Chem., 1948, vol. 13, fasc. 5, pag. 738-741.
Contributi allo studio dei prodotti marini. XXI. Condrillasterolo.

1624. **Les produits d'origine marine et fluviale.** [Besnard W.]
Ed. Payot, Parigi, 1948, pag. 1-366.
I prodotti di origine marina e fluviale.

Studio delle materie prime di origine marina e fluviale, loro origini, applicazioni alimentari ed industriali ,loro importanza nella economia mondiale.

1625. **A comparison of three different methods of determining water in fish meal.**
[Cooke N. E.]
Progr. Rep. Pacif. Coast Stat., 1948, fasc. 77, pag. 112-113, fig. 1.
Paragone fra tre metodi differenti per determinare l'acqua nella farina di pesce.

1626. **The utilization of fish wastes. Commercial enzymes from the pyloric caeca of fish.**
[Cooke N. E. & Chowdhury N. K.]
Progr. Rep. Pac. Coast Stat., 1948, fasc. 75, pag. 51-54, fig. 5.
Utilizzazione degli scarti del pesce. Enzimi commerciali dai ciechi pilorici del pesce.

Descrizione di alcuni sistemi di estrazione di enzimi per il commercio da ciechi pilorici di pesci e risultati ottenuti.

1627. **Ensayos de algas marinas industriales.** [Del Val M. J. & Gracia Pineda M. D.]
Las Ciencias, 1948, vol. 13, fasc. 1.
Saggi di alghe marine industriali.

Dopo un breve commento storico sullo sfruttamento industriale delle alghe marine gli AA. trattano dell'interesse che esse offrono come materia prima per ottenere algina, jodio, fosforo, potassio ecc.

1628. **Les algues marines, matière première prodigieuse.** [Gloess P.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 847, pag. 343.
Le alghe marine, materia prima prodigiosa.

Le laminariacee e loro utilizzazione. Gli alginati, loro proprietà ed impiego specialmente nell'industria tessile. Quantitativo di alghe disponibile.

1629. **The red alga "Gracilaria confervoides" (L.) Grev and its industrial utilization.** (sunto in inglese) [Ioannou M.]
Praktica Ellenik. Idrobiol. Instit., 1948, vol. 2, fasc. 2, pag. 119-127.
L'alga rossa « Gracilaria confervoides » Grev e la sua utilizzazione industriale.

L'A. tratta brevemente l'ecologia e la biologia della *Gracilaria confervoides* trovata da lui per la prima volta lungo le coste dell'Isola di Rodi. Descrive pure i metodi usati per l'estrazione dell'agar.

1630. **Technological studies of the starfish. Part. V. Starfish as fertilizer.** [Lee C. F.]
Commerc. Fish. Rev., 1948, vol. 10, fasc. 6, pag. 11-16, fig. 3.
Studi tecnologici sulle stelle di mare. Le stelle di mare come fertilizzanti.

Risultati di alcuni studi per una migliore utilizzazione delle stelle di mare come fertilizzanti.

1631. **Technological studies of the starfish. Part. VI. Economic considerations in the utilization of starfish.** [Lee C. F.]
Commerc. Fish. Rev., 1948, vol. 10, fasc. 7, pag. 9-15, fig. 4.
Studi tecnologici sulle stelle di mare. Parte VI. Considerazioni economiche sull'utilizzazione delle stelle di mare.

1632. **Service du contrôle de la fabrication des conserves de poissons et autres animaux marins et de l'utilization des sous-produits de la mer.** [Le Gall J.]
Rev. Trav. Off. Sci. Techn. Pêches Marit., 1948, vol. 14, fasc. 1-4, pag. 14-19.
Servizio di controllo della fabbricazione delle conserve di pesce e di altri animali marini e dell'utilizzazione dei sottoprodotti del mare.

Relazione sulle ricerche tecniche e scientifiche e sulle analisi di laboratorio fatte dal servizio.

1633. **Scorch and ignition temperature of herring meal.** [Mahadevan V. & Carter N. M.]
Progr. Rep. Pacif. Coast Stat., 1948, fasc. 77, pag. 106-107.
Temperatura di combustione e di ignizione della farina di aringa.

Descrizione di alcuni esperimenti fatti e temperature raggiunte.

1634. **Sobre categorias e fabrico dos caviares.** [Mousinho Figuereido J.]
Bol. Pesca, 1948, fasc. 18, pag. 53-61, fig. 2.
Sulle categorie e la fabbricazione del caviale.

Principali specie dalle quali si ricava il caviale e sistemi di preparazione.

1635. **Fat in fish meal.** [Stansby M. E.]
Commerc. Fish. Rev., 1948, vol. 10, fasc. 10, pag. 7-10.
Grassi nella farina di pesce.

Vari metodi di determinazione dei grassi e risultati ottenuti.

1636. **World trade in sponges.** [Stuart A. H.]
Industrial Ser. N. 82, Govern. Print. Off., 1948, pag. 1-95.
Commercio mondiale delle spugne.

Descrizione delle diverse specie di spugne che presentano una importanza commerciale. Metodi di pesca, preparazione e mercati. Statistiche delle regioni più importanti per la pesca delle spugne.

1637. **The utilization of fish wastes. Bacteriological peptones from fish.** [Tarr H. L. A. & Deas C. P.]
Progr. Rep. Pacif. Coast Stat., 1948, fasc. 75, pag. 43-45.
Utilizzazione degli scarti del pesce. Peptoni batteriologici dal pesce.

Vari metodi di preparazione dei peptoni dagli scarti del pesce.

1638. **The cellulose of marine algae.** [Tercival E. G. V. & Ross A. G.]
Nature, 1948, vol. 162, fasc. 4127, pag. 895-896.
La cellulosa delle alghe marine.

Studio delle cellulose fornite dalla *Laminaria cloustoni, L. digitata, Fucus vesiculosus.* Trasformazione per idrolisi in ottoacetato di cellobiosio. La cellulosa delle alghe è fondamentalmente analoga a quella delle piante terrestri.

1639. **Utilization of Alaskan salmon waste.** [An.]
Commerc. Fish. Rev., 1948, vol. 10, fasc. 1, pag. 13-16, fig. 2.
Utilizzazione degli scarti del salmone in Alaska.

Proteine, aminoacidi, grassi, enzimi, ecc. che si possono estrarre dagli scarti del Salmone dell'Alaska.

1640. **Ambergris.** [An.]
Fish. Leaflet 280, U. S. Dpt. Interior, Fish & Wildlife Serv., 1948, pag. 1-4.
Ambra grigia.

Descrizione dell'origine dell'ambra grigia e sua utilizzazione in profumeria.

1641. **Any fisherman can make shark meal this way.** [An.]
Fish. Newsletter, 1948, vol. 7, fasc. 4, pag. 8.
Ogni pescatore può fare la farina di squalo in questa maniera.

1642. **New fish skinning machine.** [An.]
Fish. Gaz., 1948, vol. 65, fasc. 6, pag. 39.
Nuova macchina per spellare il pesce.

1643. **L'évolution de l'industrie française de l'iode doit entrainer une intensification de la production goemonnière.** [An.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 840, pag. 85.
L'evoluzione dell'industria francese dello iodio deve portare ad una intensificazione della produzione delle piante marine.

Evoluzione dell'industria delle alghe e condizione attuale di lavoro dei produttori.

1644. **L'utilisation des déchets de poisson. Perfectionnement des appareils anglais.** [An.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 849, pag. 456, fig. 2.
L'utilizzazione degli scarti di pesce. Perfezionamento degli apparecchi inglesi.

1645. **Commercial recovery of waste fish flesh.** [An.]
Progr. Rep. Pacif. Coast Stat., 1948, fasc. 76, pag. 71.
Recupero commerciale della polpa di scarto dei pesci.

a) OLII DI PESCE — VITAMINE

1646. **Norwegian production of fish oil.** [Aure L.]
Norw. Exp. Review, 1948, pag. 107.
Produzione norvegese di olio di pesce.

1647. **Norwegian vitamin A concentrates.** [Baalsrud G.]
Norw. Exp. Review, 1948, pag. 135.
Concentrati norvegesi di vitamina A.

1648. **Vitamins in whale liver.** [Braekkan O. R.]
Norske Videns. Akad. Hvalr. Skrift., 1948, fasc. 32, pag. 25, fig. 4.
Vitamine nel fegato di balena.

Descrizione dei risultati di un gran numero di esperimenti fatti per stabilire il tenore in vitamine dell'olio di fegato di balene dell'Antartico catturate durante le campagne del 1945-1947.

1649. **Distribution of oil and vitamin A in fish livers.** [Bucher G. C., Clegg W. & Sanford F. B.]
Fish. Leaflet 290, U. S. Dpt. Interior, Fish & Wildlife Serv., 1948, pag. 1-3.
Distribuzione dell'olio e della vitamina A nel fegato dei pesci.

1650. **Preliminary report on sampling of fish livers.** [Bucher G. C., Hamm W. S., Sanford F. B. & Clegg W.]
Fish. Leaflet 289, U. S. Dpt. Interior, Fish & Wildlife Serv., 1948, pag. 1-4.
Relazione preliminare sui saggi di fegato di pesce.

Descrizione di diversi metodi per saggiare il fegato di pesce allo scopo di determinare il loro tenore in olio e vitamina A.

1651. **The fish liver oil industry.** [Butler C.]
Fish. Leaflet 233, U. S. Dpt. Interior, Fish & Wildlife Serv., 1948, pag. 1-104.
L'industria dell'olio di fegato di pesce.

Descrizione del fegato e del contenuto in olio ed in vitamine di diverse specie di pesci, della conservazione e dell'immagazzinamento del fegato, dei metodi d'estrazione e del materiale usato. Metodi che permettono di saggiare il fegato dei pesci e di valutare e misurare il loro tenore in vitamine A e D. Impiego degli olii di fegato nei vari paesi.

1652. **Investigation on the Adriatic elasmobranchia liver oils.** [Cmelik S.]
Acta Adriatica, 1948, vol. 3, fasc. 1, pag. 3-14.
Studi sugli olii di fegato degli elasmobranchi dell'Adriatico.

Descrizione dei vari tipi di esperimenti per la determinazione dei caratteri fisici e chimici degli olii contenuti nel fegato dei selaci.

1653. **Investigation on the Adriatic elasmobranchia liver oils. III. Contribution to the knowledge of the oil from the eggs of " Acanthias vulgaris ".** [Cmelik S.]
Acta Adriatica, 1948, vol. 3, fasc. 3, pag. 1-8.
Studi sugli olii di fegato degli elasmobranchi dell'Adriatico. III. Contributo alla conoscenza dell'olio delle uova di « Acanthias vulgaris ».

Caratteristiche fisiche e chimiche che differenziano gli olii contenuti nelle uova e quelli contenuti nel fegato di *Acanthias vulgaris.*

1654. **Vitamin A in the intestine (pyloric caeca) of the halibut.** [Glover J. & Morton R. A.]
Proc. Biochem. Soc., Biochem. J., 1948, vol. 42, fasc. 4.
Vitamina A nell'intestino (diverticoli pilorici) dell'halibut.

1655. **Chromatographic estimation of vitamin A in whale liver oil.** [Gridgeman N. T., Gibson G. P. & Savage J. P.]
Analyst, 1948, vol. 73, pag. 662.
Dosaggio cromatografico della vitamina A nell'olio di fegato di balena.

Si opera su allumina; l'insaponificabile può essere separato con dei solventi polari. Una delle zone contiene la vitamina A soltanto, che viene dosata per via spettrofotometrica.

1656. **Über die Änderungen im Vitamin A. Gehalt von Heringen während des Konservierungsprozesses.** [Junker M.]
Arch. f. Fisch. Wiss., 1948, vol. 1, fasc. 1/2, pag. 13-21.
Sulle variazioni nel contenuto di vitamina A delle aringhe durante il processo di conservazione.

1657. **South african fish products. XXIX. The composition of the liver oil of the soupfin shark (" Galeorhinus canis " Rond).** [Karnovsky M. L., Lategan A. W. & Schwartz H. M.]
J. Soc. Chem. Industr., 1948, vol. 67, pag. 193-195.
Prodotti di pesci dell'Africa del sud. XXIX. *Composizione dell'olio di fegato di « Galeorhinus canis » Rond.*

L'indice di iodio aumenta col % di olio contenuto nel fegato. Studio del fegato delle femmine. Durante la gestazione si ha formazione di acidi fortemente non saturi. Alcoli grassi: 30 al 40% d'insaponificabile. Il rendimento in olio del fegato è compreso tra il 12,2 e 92%.

1658. **Ultraviolet spectrophotometric characteristic of unhydrogenated fish oils.**
[Lambert R. S. & Andrews J. T. R.]
J. Amer. Oil Chemists Soc., 1948, vol. 25, pag. 414-416.
Caratteristiche spettrofotometriche ultraviolette degli olii di pesce non idrogenati.

Curve tipiche di assorbimento spettrofotometrico ultravioletto di questi olii d'importanza commerciale, prima e dopo isomerizzazione alcalina; questo metodo d'analisi permette scoprire facilmente la presenza d'olio di pesce non idrogenato negli olii animali e vegetali ordinari.

1659. **La viande, l'huile et le lait de baleine.** [Lemaire E.]
La Nature, 1948, fasc. 3153, pag. 38.
La carne, l'olio ed il latte di balena.

1660. **New Zealand fish oils. V. Composition of the fats of the school shark ("Galeorhinus australis" Macleay).** [Oliver A. P. &Shorland F. B.]
Biochem. J., 1948, vol. 43, fasc. 1, pag. 18-24, tav. 8.
Olii di pesci della Nuova Zelanda. V. Composizione dei grassi del «Galeorhinus australis» Macleay.

Il fegato di questo squalo contiene dal 66,9 el 93% dei lipidi totali dell'animale. Gli acidi grassi del fegato contengono una forte proporzione d'acido palmitico e di acidi non saturi in C_{18}.

1661. **The Vitamin B requirement of Trout.** [Phillips A. M.]
Trans. Amer. Fish. Soc., 1948, vol. 76, pag. 34-45.
Fabbisogno di vitamina B delle trote.

1662. **A rapid method for determining the vitamin A potency of fish livers.** [Sanford F. B.]
Fish. Leaflet 242, U. S. Dpt. Interior, Fish & Wildlife Serv., 1948, pag. 1-2.
Metodo rapido per determinare il tenore in vitamina A del fegato dei pesci.

Metodo per determinare la quantità totale di vitamina A nel fegato dei pesci senza procedere all'estrazione dell'olio. Questo metodo serve specialmente per facilitare le operazioni quando il fegato viene comprato in base al suo tenore in vitamine.

1663. **Chromatographic analysis of the unsaponifiable matter of marine animal oils.** [Swain L. A.]
J. Fish. Res. Board Canada, 1948, vol. 7, fasc. 6, pag. 389-402, fig. 3.
Analisi cromatografica dell'insaponificabile degli olii di animali marini.

Usando la tecnica cromatografica è stato sviluppato un metodo di separazione della sostanza insaponificabile degli olii degli animali marini. Col successivo uso di petrolio leggero, cloruro di metilene, etere etilico e metanolo su di uno colonna di allumina si sono ottenute quattro frazioni. Sulla base di questi studi si può avanzare l'ipotesi che le sostanze che si trovano in ogni frazione siano di struttura chimica simile.

1664. **A stability test for vitamin A in fish oil. I. II.** [Swain L. A.]
Progr. Rep. Pacif. Coast Stat., 1948, fasc. 76, pag. 63-65, fig. 1; fasc. 77, pag. 116-117.
Saggio di stabilità della vitamina A nell'olio di pesce.

Descrizione del metodo usato e risultati ottenuti.

1665. **The oil fish in Australia.** [Whitley G.]
Austr. Mus. Mag., 1948, vol. 9, pag. 256-258, fig. 4.
L'olio di pesce in Australia.

1666. **Production d'huile de baleine dans certains pays 1929 - 1930, 1946 - 1947.** [An.]
Bull. Pêches F.A.O., 1948, vol. 1, fasc. 2, pag. 30.
Produzione di olio di balene in alcuni paesi nel 1929-1930 *e* 1946-1947.

Tavole statistiche.

1667. **Production de farine et d'huile de poisson dans certains pays, 1935 - 1947.** [An.]
Bull. Pêches F.A.O., 1948, vol. 1, fasc. 2, pag. 34-36.
Produzione di farina ed olio di pesce in alcuni paesi nel 1935-1947.

Statistiche per il Canadà, Islanda, Terranova, Norvegia e Stati Uniti, compresa l'Alaska.

1668. **Less waste, more oil from whales.** [An.]
Fish. Newsletter, 1948, vol. 7, fasc. 3, pag. 3.
Meno scarto, più olio dalle balene.

1669. **How to extract shark oil and prepare skins.** [An.]
Fish. Newsletter, 1948, vol. 7, fasc. 5, pag. 8.
Come estrarre l'olio di pescecane e come preparare la pelle.

1670. **Intensification de la production des huiles de poisson en Grande Bretagne.** [An.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 841, pag. 132.
L'intensificazione della produzione degli olii di pesce in Gran Bretagna.

1671. **La consommation des huiles de poisson en France.** [An.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 848, pag. 414.
Consumo degli olii di pesce in Francia.

Dati statistici.

1672. **Le rafinage des huiles de poisson.** [An.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 849, pag. 454-455, fig. 3.
Raffinamento degli olii di pesce.

Descrizione della raffineria di Dido Valley nell'Africa del Sud.

17) VALORE ALIMENTARE E CONSUMO

1673. **The nutritional value of marine zooplankton with a consideration of its use as an emergency food.** [Clarke G. L.]
Ecology, 1948, vol. 29, fasc. 1, pag. 54-71, fig. 5. (Coll. Rep. Woods Hole Oceanogr. Instit., N. 425).
Il valore nutritivo dello zooplancton marino con considerazioni sul suo uso quale alimento di emergenza.

Osservazioni sull'abbondanza e la variabilità dello zooplancton marino, sulla sua composizione chimica, il suo valore nutritivo esperimentato su alcuni topi e le possibilità di renderlo commestibile per gli uomini.

1674. **Iniciaciòn al estudio de la variaciòn estacional del valor alimenticio de la sardina (" Sardina pilchardus " Walb.)** [Fernandez del Riego A.]
Bol. Inst. Esp. Oceanogr., 1948, fasc. 12, pag. 1-15, fig. 3.
Principi per lo studio della variazione stagionale del valore alimentare dalla sardina.

Relazione e critica dei risultati ottenuti sui vari fattori della variazione. Relazione esistente tra il peso dei vari esemplari ed il loro contenuto in grassi. Indice di nutrizione e contenuto in grassi. Sessualità e contenuto in grassi. Studio comparativo con i dati analitici di altri autori.

1675. **Technological studies of starfish. Part III. Value of starfish meal. Protein supplement for growth of rats and chicks and for production.** [Leé C. F.]
Commerc. Fish. Rev., 1948, vol. 10, fasc. 3, pag. 8-19.
Studi tecnologici delle stelle di mare. Parte III. Valore della farina delle stelle di mare. Supplemento proteinico nella crescita dei topi e del pollame e per la produzione delle uova.

Utilizzazione della farina ricavata dall'*Asterias forbesi* nell'alimentazione del pollame e dei topi.

1676. **Service du contrôle sanitaire coquillier.** [Le Gall J.]
Rev. Trav. Off. Sci. Techn. Pêches Marit., 1948, vol. 14, fasc. 1-4, pag. 9-13.
Servizio del controllo sanitario dei molluschi commestibili.

Relazione sull'attività del controllo sanitario sulle ricerche scientifiche e tecniche svolte dall'ufficio.

1677. **Der Seefisch als Nahrungsmittel.** [Lücke F.]
Fischwoche, 1947, vol. 2, fasc. 19-22, pag. 130-132.
Il pesce di mare come fonte di nutrizione.

1678. **Die Sandklaffmuschel ein wichtiger Eiweissträger.** [Meyer P. F.]
Fischwoche, 1947, vol. 2, N. 14, pag. 93.
La « Tellina » come sorgente di proteine.

1679. **Some data on pH and freshness of husked eastern oysters.** [Pottinger S. R.]
Commerc. Fish. Rev., 1948, vol. 10, fasc. 9, pag. 1-3, fig. 2.
Alcuni dati sul pH e sulla freschezza delle ostriche sgusciate.

Descrizione di alcuni esperimenti fatti e risultati relativi.

1680. **Consideraçoes gerais sobre a inspecçao sanitaria do pescado.** [Torres Botelho A.]
Bol. Pesca, 1948, fasc. 18, pag. 71-81.
Considerazioni generali sull'ispezione sanitaria dei prodotti della pesca.

1681. **La valeur nutritive et thérapeutique de l'huître.** [Hygie]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 843, pag. 189-191.
Valore nutritivo e terapeutico dell'ostrica.

Sostanze energetiche contenute nell'ostrica, protidi, lipidi e glucidi. Elementi minerali: metalli e metalloidi, iodio e vitamine. Importante valore terapeutico dell'ostrica come alimento consigliabile nei regimi dietetici.

1882. **United States per capita consumption of fishery products.** [An.]
Commerc. Fish. Rev., 1948, vol. 10, fasc. 11, pag. 1-10, fig. 4.
Consumo individuale dei prodotti della pesca negli Stati Uniti.

Dati statistici.

18) COMMERCIO DEI PRODOTTI DELLA PESCA

a) LA PESCA NEI VARI PAESI

1683. **La pesca italiana nell'Atlantico.** [Avezzano F.]
Ed. Istituto grafico Tiberino, Roma, 1948, pag. 1-7.

1684. **Fiskeriet i Danmark.** [Blegvad H.]
Selsk. Til Udiv. Kultursk., 1948, vol. 1, pag. 1-660; vol. 2, pag. 1-816.
La pesca in Danimarca.

I due volumi contengono una descrizione dettagliata della pesca danese in mare e nei fiumi, del materiale adoperato, dei differenti metodi di pesca, del mercato dei prodotti e della loro utilizzazione industriale.

1685. **Origem e desenvolvimento da pesca em Portugal.** [Coutinho Lanhoso A.]
Bol. Pesca, 1948, fasc. 18, pag. 83-94.
Origine e sviluppo della pesca nel Portogallo.

1686. **Historica importancia da pescaria e pescadores de Cascais.** [Da Cruz Viegas J.]
Bol. Pesca, 1948, fasc. 21, pag. 43-53, fig. 2.
Importanza storica della pesca e dei pescatori a Cascais.

Cenni storici sulla nascita e lo sviluppo della pesca a Cascais.

1687. **Marine fisheries of Great Britain.** [Graham M.]
Nature, 1948, vol. 162, fasc. 4121, pag. 641-642.
Pesca marittima in Gran Bretagna.

1688. **Development of fisheries in India.** [Hora L. S.]
Bull. R. Asiat. Soc., 1948, fasc. 3, pag. 1-22.
Sviluppo della pesca in India.

1689. **The fisheries and fishery resources of Mexico.** [Lindner M. J.]
Commerc. Fish. Rev., 1948, vol. 10, fasc. 8, pag. 23-30, fig. 3.
Pesca e sue risorse nel Messico.

Principali specie pescate nel Messico e loro rendimento.

1690. **The fishery industry of North America. 2. Salt cod. 3. Canning. 4. Fish meal and oil.** [Lovern J. A.]
Food Manuf., 1948, fasc. 206, 257, 323.
Industria della pesca nell'America del Nord. 2. Merluzzo salato. 3. Conserve. 4. Farina ed olio di pesce.

1691. **The cuban fishing industry.** [Martinez J. F.]
Fish. Leaflet 308, U. S. Dpt. Interior, Fish & Wildlife Serv., 1948, pag. 1-67.
L'industria della pesca a Cuba.

Statistiche sull'industria ed il commercio della pesca a Cuba.

1692. **La pêche en Guinée.** [Postel E.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 845, pag. 286-288.
La pesca in Guinea.

Aspetto geografico della costa della Guinea. Metodi di pesca. Metodi indigeni di preparazione del pesce. Mercati. Avvenire della pesca. Il porto di Conakry. Industrie di trasformazione dei prodotti della pesca.

1693. **The Norwegian fisheries.** [Selloeg J.]
Norw. Export Rev., 1948, pag. 85.
La pesca in Norvegia.

1694. **Possibility of Greek fishing in Atlantic.** [Serbetis Ch. D.]
Bull. Fish. Res. Lab., 1948, pag. 55-65.
Possibilità della pesca greca nell'Atlantico.

Nella prima parte del lavoro l'A. esamina l'organizzazione della pesca del merluzzo ed i processi di lavorazione dei suoi prodotti. Nella seconda i sistemi di congelazione secondo il modello della Genepesca italiana.

1695. **The situation of Greek fishing on 1947.** [Serbetis Ch. D.]
Bull. Fish. Res. Lab., 1948, pag. 87-92.
La situazione della pesca greca nel 1947.

Dati sulla ripresa della pesca nel dopoguerra.

1696. **The fishing industry of South Africa.** [Skaife S. H.]
Fish. Ind. Res. Instit., Cape Town, 1948.
L'industria della pesca nel Sud Africa.

1697. **Report on the sea fisheries of Sierra Leone.** [Steven G. A.]
London, Crown Agents for the Colonies, Millbank, 1947, pag. 1-66.
Relazione sulla pesca marina della Sierra Leone.

b) STATISTICHE DI PESCA

1698. **Fisheries review. Gulf States, 1947.** [Denham S. C.]
Commerc. Fish. Rev., 1948, vol. 40, fasc. 7, pag. 1-8, fig. 7.
Rivista della pesca. Stati del Golfo, 1947.

Statistica del rendimento della pesca e delle navi ad essa addette nel 1947.

1699. **Statistical Committee.** [Rosen N.]
Rapp. Pr. - Verb. Cons. Int. Expl. Mer, 1948, vol. 121, pt. 1, pag. 44.
Comitato per la statistica.

1700. **Statistical informations from recent years.** [Vedel Taning A.]
Rapp. Pr. - Verb. Cons. Perm. Int. Expl. Mer, 1948, vol. 120, pag. 85-91, fig. 1.
Informazioni statistiche negli ultimi anni.

Statistica dei battelli di altre Nazioni che hanno esercitato la pesca nella Baja di Faxa, della specie di pesci, della loro quantità complessiva catturata e della cattura operata da ogni singolo battello.

1701. **Considérations sur les statistiques commerciales.** [An.]
Bull. Pêches F.A.O., 1948, vol. 1, fasc. 1, pag. 18-28.
Considerazioni sulle statistiche commerciali.

Riassunto e tavole delle statistiche commerciali di esportazione ed importazione del pesce e suoi prodotti nel dopoguerra paragonate a quelle del 1938 per i seguenti paesi: Canadà, Danimarca, Germania, Islanda, Olanda, Norvegia, Portogallo, Svezia e Stati Uniti.

1702. **Statistiska Centralbyran. Fiske ar 1946.** [An.]
Ed. P. A. Norstedt & Soner, Stockholm, 1948, pag. 1-34.
Ufficio centrale per la statistica. La pesca nell'anno 1946.

1703. **Annuaire statistique des pêches 1947.** [An.]
F. A. O., Washington, 1948, pag. 1-334.
Annuario statistico della pesca nel 1947.

1704. **Sea fisheries statistical tables 1945-1946.** [An.]
Min. Agric. & Fish. H. M. S. O., 1948, pag. 2-39.
Tavole statistiche di pesca 1945-1946.

Quantità di pesce catturato in ciascuna stazione e secondo i vari metodi impiegati; numero dei pescatori e consistenza della flotta peschereccia; importazione ed esportazione.

1705. **Sea fisheries statistical tables, 1947.** [An.]
Min. Agric. & Fish. H. M. S. O., 1948, pag. 3-33.
Tavole statistiche di pesca per il 1947.

1706. **Statistique des régions de pêche, année 1944.** [An.]
Rev. Trav. Off. Sci. Techn. Pêches Marit., 1948, vol. 14, fasc. 1-4, pag. 162-166.
Statistica delle regioni di pesca per l'anno 1944.

1707. **Statistique des régions de pêche, année 1945.** [An.]
Rev. Trav. Off. Sci. Techn. Pêches Marit., 1948, vol. 14, fasc. 1-4, pag. 168-172.
Statistica delle regioni di pesca per l'anno 1945.

1708. **Statistique des régions de pêche, année 1946.** [An.]
Rev. Trav. Off. Sci. Techn. Pêches Marit., 1948, vol. 14, fasc. 1-4, pag. 174-182.
Statistica delle regioni di pesca per l'anno 1946.

c) MERCATI: ESPORTAZIONI E IMPORTAZIONI

1709. **Le retour à la liberté du commerce du poisson.** [Baudouin E.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 841, pag. 105-112.
Il ritorno alla libertà del commercio del pesce.

Inconvenienti della regolazione del mercato. Miglioramenti della pesca e necessità della libertà di mercato. Metodi consigliati per un ritorno al mercato libero. Organismi incaricati del controllo e funzionamento razionale del mercato libero. Proposte di professionisti.

1710. **The marketing and processing of fish in the Philippines.** [Clague J. A.]
Commerc. Fish. Rev., 1948, vol. 10, fasc. 8, pag. 1-16, fig. 10.
Mercati e lavorazione del pesce nelle Filippine.

Metodi di pesca. Mercati del pesce fresco. Pesce salato, affumicato, conserve ed altri prodotti caratteristici locali.

1711. **La synchronisation de la production et de l'écoulement.** [de Guibert]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 838, pag. 5-7.
La sincronizzazione della produzione e dello smercio.

Impostazione dei principali problemi economici, tecnici e sociali per un maggior rendimento della pesca.

1712. **L'organisation rationelle de l'écoulement par l'Association Pêche - Marée - Conserve.** [de Guibert]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 839, pag. 43-45, fig. 1.
Organizzazione razionale del commercio da parte dell'Associazione Pesca. Pesci di mare. Conserva.

Provvedimenti per garantire un reciproco guadagno fra i vari interessati alla pesca ed ai suoi prodotti.

1713. **Le lourd handicap de nos prix de revient.** [de Guibert]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 840, pag. 82-84.
Il pesante ostacolo dei nostri prezzi di costo.

Suggerimenti per vedere di diminuire il prezzo di costo del pesce.

1714. **Fish marketing in Colorado and the development of greater markets.** [Lucas C. R.]
Commerc. Fish. Rev., 1948, vol. 10, fasc. 4, pag. 1-6, fig. 1.
Mercati di pesce nel Colorado e sviluppo dei maggiori mercati.

1715. **La liberté du commerce du poisson sera necéssaire dès que l'approvisionnement en combustible deviendra suffisant.** [Plouas L.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 838, pag. 1-2.
La libertà del commercio del pesce sarà necessaria quando l'approvvigionamento del combustibile diverrà sufficiente.

1716. **La mévente de la sardine salée et les leçons à en tirer.** [Plouas L.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 840, pag. 77.
La svendita della sardina salata e deduzioni che se ne possono trarre.

Principali cause della svendita delle sardine salate ed eventuali rimedi.

1717. **Les producteurs entendent poursuivre leur effort vers l'organisation du marché.** [Plouas L.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 842, pag. 141-143.
I produttori intendono proseguire i loro sforzi per l'organizzazione del mercato.

Attuale stato del mercato del pesce. Preoccupazioni dei produttori ed interessi di questi e dei consumatori insieme.

1718. **The fish markets.** [Serbetis Ch. D.]
Bull. Fish. Res. Lab., 1948, pag. 67-83, fig. 1.
Mercati del pesce.

Organizzazione dei mercati del pesce in Grecia.

1719. **Commentaires sur les statistiques commerciales.** [An.]
Bull. Pêches F. A. O. 1948, vol. 1, fasc. 2, pag. 40-45.
Commenti sulle statistiche commerciali.

Statistiche dell'esportazione di pesce fresco e congelato relative al Canadà, Danimarca, Islanda, Norvegia e Stati Uniti.

1720. **Valeurs à l'exportation des produits des pêches.** [An.]
Bull. Pêches F. A. O., 1948, vol. 1, fasc. 3, pag. 70-77.
Valori d'esportazione dei prodotti della pesca.

Tavole statistiche commerciali per la Danimarca, Islanda, Terranova, Norvegia ed Inghilterra.

1721. **Exportation des principaux produits des pêches.** [An.]
Bull. Pêches F. A. O., 1948, vol. 1, fasc. 5, pag. 104-114.
Esportazione dei principali prodotti della pesca.

Statistiche delle esportazioni in Norvegia, Stati Uniti, Islanda, Olanda, Danimarca, Turchia e Nicaragua.

1722. **Les nouveaux prix du poisson.** [An.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 838, pag. 9-15.
I nuovi prezzi del pesce.

Tabelle dei prezzi del pesce fresco, salato, affumicato e delle conserve.

1723. **Les importations françaises de poisson de mer et produits de la pêche en novembre 1947.** [An.]
Pêche Marit. Fluv. Piscic., 1948, vol. 27, fasc. 838, pag. 18; fasc. 839, pag. 46; fasc. 842, pag. 151; fasc. 843, pag. 194; fasc. 847, pag. 351, fasc. 848, pag. 384; fasc. 849, pag. 432.
Importazioni francesi di pesce e dei prodotti della pesca nel novembre 1947.

Tabelle statistiche delle esportazioni dal novembre 1947 all'ottobre 1948.

INDICE PER AUTORI

Abe T., 496, 1234, 1235
Abegg R., 842
Abramov V. V., 1236
Accordi B., 1080
Agostinho J., 353
Aguayo C. G., 1126
Ahlmann H. W., 215
Ahlstrom E. H., 588
Akerman M., 718
Albani D., 270
Albe - Fessard D., 714, 715
Aleem A., 902, 925
Alford R. S., 405
Al-Hussaini A. H., 179, 659
Allard M. P., 179
Allen E. W., 1454
Allgén C. A., 865, 866
Allinson N. W., 511
Allyn Smith G., 913
Almagià R., 1
Alvarado S., 716
Alvarez Zariquiey R., 1226, 1227
Alzamora Massuti M., 898, 974, 1281
Amar R., 717
Anderson A. W., 1370
Anderson E. R., 430
Anderson G. W., 1576, 1577
Anderson L. J., 425
Anderson R. B., 778
Andersson K. A., 926, 1371
Andrade da Silva A., 1324
Andreu B., 675
Andrews E. A., 843
Andrews J.T.R., 1658
Angellin J., 1455
Arber M. A., 271
Arenes J., 814
Arevalo A., 769
Arkell W. J., 1120
Arnborg L., 272
Arnold W. A., 850
Arnorsson E., 1372
Arons A. B., 396, 397
Arthur R. S., 478, 485, 501
Arx W. S., 539
Ashford O. M., 413
Aston J. W., 180
Atkins W.R.G., 426
Aure L., 1646
Aurousseau M., 216
Avezzano F., 1683
Ayers J. C., 93
Baader J., 273
Baalsrud G., 1647
Babnik P., 867
Bacci G., 940
Bacescu Mihai, 1314
Backer O. F., 1456
Backlung H. O., 1058
Baena M. E., 226
Balavoine P., 1081
Baldwin E., 770
Balech E., 249, 984
Balls R., 1415
Balsley J. R. Jr., 289
Banks A., 1574
Banner A. H., 1176
Barber N. F., 387, 460, 479, 540
Bardan de Bellon E., 1493
Bargeton Couteau M., 662
Barker I. W., 1325
Barlow E. W., 354
Barnes C. A., 518
Barnes H., 85, 86, 87, 88, 844
Barr J. S., 217
Barraclough W. E., 1237, 1457
Barraclough Fell H., 565
Barroso M. G., 1082
Bartels J., 102
Barth L. G., 1229
Bartsch P., 868
Bates R. P., 91
Baudart P., 771
Baudouin E., 1709
Bauza Rullan J., 1238, 1239, 1240
Baylis H. A., 1059
Baylor E. R., 123
Beatty S. A., 772
Beauchamp F. P., 869
Beaufort L. F., 1241
Beauvais, 512
Beckman W. C., 756
Beers C. D., 941
Beets C., 1095
Behrmann W., 542
Bek Mansour J. J., 668
Bellon Uriarte L., 1326
Belorisky D., 32
Benesova V., 815
Benze P., 773
Bergmann W., 1623
Berman J., 793
Bernard F., 398, 1327
Bernard P., 480
Bernardi C., 676

Bernasconi I., 870
Berrill N. J., 559, 677, 678, 679, 1029
Berry M., 1575
Berthelsen O., 1083
Bertin L., 1242
Bertrand K. J., 247
Bertzold C. W., 778
Besnard W., 1624
Bessière C., 598
Besson M. P., 12
Bettolo Marini G. B., 797, 798, 799
Bevelander G., 773
Bhattacharyya R. N., 680
Bibby J. R., 13
Bigelow H. B., 1243, 1244
Bilham E. G., 116
Bjerknes J., 355
Bjornsson S., 1373, 1374
Black E. C., 871
Black V. S., 845
Black W. A. P., 774, 775, 776
Blackburn M., 942
Blanc M., 744, 745
Blegvad H., 1684
Bloch R. C., 641
Boaga G., 103
Boehnecke G., 104, 141, 142, 143
Bonnot P., 1121, 1315
Bonsdorff I., 328
Borei H., 560, 642
Borgesen F., 1328
Boschma H., 872, 943
Botelho Torres A., 1608, 1680
Bott R., 746
Boudarel N., 1494
Bourcart J., 274, 275
Bourrelly P., 1329, 1340
Bouska J., 1096
Bouxin H., 1122
Bowden K. F., 414, 513
Bowen I. S., 403
Boyd L. A., 181
Braarud T., 1330
Braekkan O. R., 1648
Brandt A., 1416
Breder C. M., 730
Brett J. R., 1417
Bridge J., 1123
Brinkmann A., 1316
Britt H., 1375, 1418
Brock V. E., 1245
Brodskij K. A., 873
Broek C. J. H., 1609
Bronnimann P., 990
Broocks S. C., 780
Brookes Knight J., 1124
Brotzen F., 985
Brouardel J., 681, 846, 944
Brown D. A., 874
Brown F. A., 731, 732, 733, 734, 847
Brown J. E., 356
Browning J., 986
Brysson F. G., 747
Buch K., 427
Bucher G. C., 1649, 1650
Buckmann A., 1458
Buenaventura A., 682
Buge E., 1084
Buljan M., 428, 429
Bullock J. A., 650
Bullock T. H., 623, 624
Bumpus F. D., 541
Burd A. C., 1559
Burkenroad M. D., 1459
Burleson Lyon G., 1319
Burt W. V., 481
Burton M., 816, 1023, 1024, 1025
Busnel R. G., 735, 736, 742
Butcher W. S., 987
Butler C., 1651

Cahierre L. 514, 515
Cailleux A., 306
Callamand O., 929
Cannon H. G., 1177
Capart A., 1178
Capasso I., 14
Capra F., 875
Cardoso H. T., 777
Carius Schneider K., 377
Carlotti L. P., 482
Carlson C. B., 26, 1592
Caroli E., 876
Carozzi A., 276, 543
Carr W. J., 778
Carrington H., 6
Carrit D., 449
Carsola A. J., 308
Carter A., 396
Carter N. M., 1594, 1633
Carter P. W., 779
Carvalho J. de P., 1265
Caso M. E., 1097
Castell C. H., 1576, 1577
Cattley J. G., 683
Catton W. T., 759
Cerruti A., 201, 202, 945, 1534, 1535
Chabanaud P., 1246, 1247, 1248, 1249
Chacko P. I., 757
Chadefaud M., 946, 1331
Chagas C., 714, 715
Chambers E. L., 780
Chambers R., 780
Champion A. R., 117
Champion D. L., 516
Chapman D. G., 1495
Chapman G., 1060
Chapman W. M., 1376
Chapman Mc Leod W., 603, 604
Charlier C., 517
Charpentier J., 484
Chauchard B., 625, 626
Chauchard P., 626
Checchia - Rispoli G., 1098
Cherbonnier G., 877
Child C. M.,

Chipman W. A. Jr., 1536
Chipperfield P. N. J., 870
Choubert B., 307
Chowdhury N. K., 1626
Christensen R. J., 400
Cieglewicz W., 758
Clague J. A., 1710
Clark A. H., 1099
Clark A. M., 643
Clark H. L., 878
Clark R. S., 1377, 1496
Clarke G. L., 1673
Clegg W., 1649, 1650
Clench W. J., 1125, 1126, 1127, 1128, 1129
Cloud P. E., 1085, 1086, 1087, 1123
Cmelik S., 1652, 1653
Cochrane J. D., 485
Coe W. R., 660, 661, 684
Coelho do Valle J., 105, 250
Colbert L. O., 144
Colombo G., 561
Colwin Hunter A., 685
Comfort A., 737
Cooke C. W., 1100
Cooke N. E., 1578, 1625, 1626
Cooper A. G., 1088
Cooper B. K., 15
Cooper L. H. N., 106, 145, 251, 431, 432, 433, 1378
Corbeil H. E., 1130
Corbin P. G., 1250
Corkan R. H., 357
Corlett J., 817
Correa D. D., 562
Corrivault G. W., 1179, 1180
Costa A. A., 292
Costa L., 39
Costello D. P., 563
Cotton B. C., 1131
Cotton C. A., 320
Couceiro A., 714, 715, 718
Coulson C. A., 107
Couteau Bargeton M., 662
Coutinho Lanhoso A., 1685
Crane C. G., 1066
Crehuet Fernandez R., 834
Crisp D. J., 870
Crites C. D., 1132
Critz J. S., 252
Crockford M. B. D., 1119
Cross L. C., 779
Crossland C., 321
Crowell S., 1030, 1031
Cruz F., 27
Cruzen R. H., 218
Cubillos Moya R., 434
Cuenot L., 1101
Cushman J. A., 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996

Da Cruz Viegas J., 1686
Daget J., 644
Dahl K., 1379
Daily W. A., 1338
Dale H., 719
Dalido P., 1337
Daly R. A., 322
D'Ancona U., 686, 720
Dangeard L., 1332, 1333, 1334
Dannevig A., 687
Darling J. S., 1538
Darmois R., 435
D'Arrigo A., 277
Darteville E., 880
Das S. M., 627, 628, 688, 1133
Dassow J., 1579
Dathé H., 1539
Davis C. C., 1181
Dawydoff C., 748, 1102
Deas C. P., 781, 1605, 1637
Debaisieux P., 629
De Bellon Bardan E., 1493
Debouttevillle Delamare C., 882, 947, 1182
De Castro Osorio J., 112
Dechaux G., 89, 90
De Cizancourt H., 388
Decker C. E., 1032
De Costa A. A., 292
Deevey E. S. Jr., 518
Defant A., 519, 544
De Gaetani D., 1419
De Guibert 1380, 1711, 1712, 1713
Deichmann E., 881
De Jersey N. J., 253
De la Bernardie A., 274
Delamare Debouttevillle C., 882, 947, 1182
De Laubenfels M. W., 1026
Del Riego Fernandez A., 1674
Del Val M. J., 1627
Denham S. C., 1554, 1698
De Nicola M., 800
Desbrosses P., 1183, 1251, 1317
De Sousa Silva E., 1335
Devillers C., 605
Diannellidis T., 1336
Di Caporiacco L., 1252
Dickerman E. E., 1061
Diehlan G., 91
Dietz R. S., 308, 309, 329
Dieuzeide R., 1580
Dijkgraaf S., 630
Ditlevsen E., 689
Dittmer E., 278
Dollfus J., 233
Dollfus R. P., 948, 949
Dontas Sp., 146
Dos Santos Pintos J., 1335
Dotor A., 2
Downs R. H., 1152
Drach P., 818, 819
Drew K. M., 1337
Drilhon A., 735, 736
Droessler E. G., 358
Drouet F., 1338

Dubois K. P., 782
Due Rojo A., 341
Duplaix S., 279
Durand J., 760, 859
Durand S., 1228
Durante J., 645
Durchon M., 820, 1062, 1063
Durham J. W., 1103
Durivault Tixier A., 764
Dymond J. R., 1253

Edmondson C. H., 1184
Ege V., 1254
Ehlers G. M., 1033
Einarsson H., 1104
Einstein H. A., 280
Ei Raiss, 1581
Elliot R. P., 982
Elliott G. F., 1089
Elsey C. R., 871
Elton C., 950
Emeljanov S. V., 606
Emery K. O., 117, 281, 323, 324
Emling J. W., 405
Emmet A., 1420
Emon J., 359
Engle J. B., 666
Ercegovic A., 1339
Errulat F., 234, 389
Everest F. A., 761
Ewing M., 182, 203, 399, 412
Eyring C. F., 400

Faganelli A., 436
Fage L., 455
Fairbridge R. W., 325, 326
Fairbridge W. S., 927, 1421
Farfante I. P., 1243
Farran G. P., 883
Faure - Fremiet E., 564, 821
Federici M., 401
Fedynskij V. V., 391
Felin F. E., 1460
Fell Barraclough H., 565
Fels E., 108
Ferguson A. H., 848
Fernandez Crehuet R., 834
Fernandez del Riego A., 1674
Ferris B. J., 1344
Fessard A., 714, 715
Festa C., 254
Fieger E. A., 956
Figuereido Mousinho J., 1570, 1634
Filteau G., 1185
Fischer P. H., 884, 1134
Fisher K. C., 575
Fisher W. C., 1064, 1065
Fitsch J. E., 882
Fleming C. A., 1135
Fleming J. A., 390
Fleming R. M., 213, 282
Flohan H., 360
Foerster R. E., 1381, 1507
Follett W. I., 885
Folsom T. R., 498
Fontaine M., 928, 929
Ford A. W., 40
Forest Y., 1422
Foster J. F., 281
Fougére H., 1582
Fouqué G., 721
Fowler H. W., 886, 1255
Fox D. L., 437, 738, 1066
Frade F., 783
Franc A., 690, 1136
Francis - Boeuf C., 118, 255
Frankcom C., 28, 29, 41, 119
Fraser J. H., 120
Frederickson E. A., 1186, 1187
Freeman J. A., 784
Freiesleben H. Ch., 16, 17
Freixo J., 823, 824
French C. S., 1364
Fretter V., 1137
Fridriksson A., 42, 330, 825, 1374, 1423, 1424, 1425, 1426, 1461, 1462, 1463, 1464
Friedrichs K. O., 486
Frogner E., 415
Fromageot G., 785
Frost W., 663
Fuglister F. C., 548
Furnestin J., 1256, 1583
Furon R., 256
Fusey P., 1329

Gagnon A., 1555
Galliford A. L., 1067
Gamulin T., 691, 887
Garcia J., 18
Garcia M. L., 183
Gardi R., 1566
Gardner J., 1138
Garth J. S., 1188
Gastand J. M., 646
Gatinaud G., 1090
Gawn R. W. L., 1318
Geiling E. M. K., 782
Geitler L., 951
Genty R., 19
George P., 219
George W. C., 647
Ghiretti F., 849
Gibson G. P., 1655
Gibson J. S. T., 1189
Giese A. C., 566
Gigout M., 257
Gilis Ch., 1465, 1466, 1467
Gilmore M. H., 342
Ginsburg I., 1257
Giordani - Soika A., 1190
Glaessner M. F., 1191
Glauert L. A., 888
Gloess P., 1628
Glover J., 1654
Gnanamuthu C. P., 952, 953, 1034, 1192
Gobert E. G., 889

Godsil H. C., 1258
Gohar H. A. F., 954, 955, 1035
Goldin A., 749
Gonzaga do Nascimento L., 204, 1382
Gordon A. H., 361
Gordon M., 692, 739, 810, 913
Gorgy S., 437, 977
Gormicho Boavida J., 121, 1427
Gorsky J. J., 1036
Gossett F. R., 331
Goughenheim A., 122
Gould H. N., 693, 694
Gracia Pineda M. D., 1627
Graham M., 1383, 1468, 1469, 1687
Granquist G., 416, 438
Grant M., 1428
Grant U. S., 283, 1139
Gray J., 607
Green M., 648, 956
Gregg J. H., 826
Gresswell R. K., 284
Gridgeman N. T., 1655
Grierson J., 1567
Groeber P., 258
Groen P., 487, 488, 545
Gross F., 762
Grosvenor A. G. B., 180
Grundland I., 742
Gubler Y., 285
Gudger E. W., 664, 890, 891, 1259
Guilcher Y., 997
Guillen A., 20
Gurney R., 1193
Gustafson T., 568, 580
Gutenberg B., 343

Haas F., 1140
Haas G., 892, 930
Hachey H. B., 417, 418
Haempel O., 695
Hailbrunn L. W., 567
Hale H. M., 1194
Hamilton J. E., 1568
Hamm W. S., 1584, 1650
Hamon M., 727
Hansen W., 104, 461, 520, 521
Hanson J., 1068
Harbison A., 1172
Hardenberg J. D. F., 205
Hardy A. C., 1470, 1569
Hardy E., 1384
Harnwell G. P., 109
Harrison J. S. M., 1585, 1598
Hart T. J., 1260
Hartman O., 1069
Hartshorne J. C., 1586
Harvey E. N., 123, 124
Harvey E. W., 1587
Harvey H. W., 439
Hatai K., 1091
Haurwitz B., 546
Hedgpeth J. W., 1195
Heegaard P., 1196
Heilbron I. M., 779
Heim R., 1340
Heiskanen W., 332
Hela I., 362, 462, 522, 1471
Heldt H., 1261
Heldt J. H., 696, 893
Hensill J. S., 649
Hentschel E., 967, 1385
Herdman H. F. P., 220, 333
Herman S. G., 791
Hernandez Pacheco F., 286
Herrington W. C., 1262
Herrmann E., 259
Hersey J. B., 402
Hertlein L. G., 1141
Hess H. H., 260
Hiatt R. W., 1197, 1198
Hicks E. W., 1588
Hidaka K., 547
Higgins Longuet M. S., 345, 460, 540
Hildebrand S. F., 1263, 1264, 1265
Hilding S., 523
Hilditch T. P., 786
Hiltermann J., 998
Hinsdale E. C., 1497
Hjort J., 1386
Hobbs D. F., 1472
Hodson A., 1429
Hoeglund H., 999
Hoestlandt H., 1199
Hoffmeister J. E., 327
Hogstrom G., 1430
Hollis E. H., 931
Hollowday E. D., 665
Holmquist Tor, 1473
Holt A. S., 850
Holt S. J., 1433
Holter H., 30
Hopkins H. S., 656, 787
Hora S. L., 1688
Horn W., 104, 524
Horrer P. L., 489
Horstadius S., 568
Houdemer F. E., 894
Howard G. V., 932
Howell B. F., 1345
Hsiao S., 694
Hubbs C. L., 1266, 1267
Hubendick B., 1142, 1143
Hubert W. E., 342
Huitric, 440
Hultin T., 697
Humm H. J., 1341
Humphrey G. F., 851
Hunter F. R., 650
Hunter J. G., 933
Huntsman A. G., 934, 935, 1070, 1268, 1387
Hurequin L., 1589
Hust W. A., 1584
Hustedt F., 1342

Ibanez J., 798, 799
Ifft J. D., 608, 609
Iglesia H. V., 498
Imlay R. W., 1144
Infantellina F., 788
Inman D. L., 287
Ioannou M., 1629
Irgens O., 1540
Irving L., 221
Isaacs M. P., 492
Isaacson E., 490
Iselin C. O. D., 548
Isiyama K., 419

Jackson J. W., 1145
Jacobs W. C., 441
Jacobson A. W., 125, 442
Jacquemain R., 723
Jaeckel S. Jr., 1146
Jaeger L., 1229
Jakovlev N. N., 1105
Jameson H., 126, 127, 128
Jansen J. F., 936
Jao C., 1343
Jarvi T. H., 698
Jarvik E., 1269
Jarvis N. D., 806
Jeffords R. M., 1037, 1038
Jencks W. P., 812
Jenkins F. A., 403
Jensen A. B., 569
Jensen J. A. C., 1270, 1271
Jensenius Madsen F., 1230
Jespersen P., 895, 968
Joerg W. L. G., 247
John F., 491
Johnels A. G., 610
Johnson J. H., 1344, 1345
Johnson J. W., 492
Johnson M. V., 1200
Johnson M. W., 404, 761
Jones E. R. H., 779
Jones J. R. E., 852
Jones N. S., 896
Jones R., 699
Jones W. M., 21
Jones Knigh E. W., 957
Joseph J., 104
Jullien A., 722, 723, 724
Junker M., 1656
Jutisz M., 785
Jutting W. S. S., 1147

Kahn R. A., 1388
Kalle K., 104, 110, 549
Karker F. H., 789
Karnovsky M. L., 1657
Kauffmann M., 1154
Kawabata Y., 419
Keen J., 443
Keller J. B., 493
Kempton R. T., 700
Kennedy A. S., 827
Kermack D. M., 651
Kermack K. A., 611
Kesling R. V., 750
Ketchum B. H., 92, 93, 443
Keulegan G. H., 288
Kind C. A., 790, 791
King J. E., 701
Kirk E., 1106, 1107
Kirk T. H., 119, 222, 363, 364
Kirsche W., 631
Kisch B., 652
Kitching J. A., 1000
Kleinholz L. H., 653, 725, 740
Klust G., 1431
Knight Brookes J., 1124
Knight Jones E. W., 957
Knox R. W., 43
Knudsen M., 334
Knudsen V. O., 405
Koizumi M., 446
Kolbe R. W., 1346
Kondrup Mog, 1595
Konig D., 1347
Konzhukova E. D., 570
Kovasznay L. S., 463
Kramp P. L., 1039
Krishnamurthi B., 757
Krishnaswamy S., 953
Kudo H., 419
Kuenen P. H., 464
Kuhlbrodt E., 365
Kunne C., 828
Kusmorskaja A. P., 897

Laboirne R., 1351
Ladd H. S., 324, 327
Lafon M., 612, 785, 792
La Fond E. C., 308, 309
Lagrula J., 310
La Grutta G., 788
Lalou C., 274
Lamb H. H., 223, 224
Lambert L., 571, 1541, 1542, 1543
Lambert R. S., 1658
Lanhoso Coutinho A., 1685
Lang K., 1201, 1202
Langlois T. H., 1560
Lantz A. W., 1612
Larsen A. H., 44
Laskaridis K., 1272, 1273, 1274
Lategan A. W., 1657
Laufer, 465
Lauwers J., 311
Lavrov Navozov N. P., 1072
Lazarow A., 793
Le Bellec J., 1389
Le Calvez J., 581
Le Danois E., 206
Lee A. W., 366
Lee C. F., 794, 795, 796, 806, 1108, 1544, 1630, 1631, 1675
Leet L. D., 311

Lefevre P. G., 572
Le Gall J., 147, 148, 184, 248, 1390, 1391, 1590, 1591, 1632, 1676
Legendre R., 207
Leipper D. F., 367
Leith E. I., 1092
Leloup E., 1040, 1148, 1149
Leloup G., 853
Lemaire E., 1659
Lemon J. M., 1592
Leonard E., 810, 811
Leonard Murph M., 348
Leriche M., 261
Le Roy L. W., 1002
Lesmadec Y., 1392
Letaconnoux R., 1275, 1498
Letourmy E., 1393
Liang Y. S., 1276, 1277
Libert B., 632
Liebermann L. N., 406, 407
Liepmann H., 465
Liepmann K., 465
Lin C. C., 466
Lindahl P. E., 573
Lindauer V. W., 1348
Lindberg G. U., 262, 829
Lindner M. J., 1689
Lisitzin E., 368
Little B. C., 653
Litver G. M., 613
Llana A. H., 1349
Lo Bianco Rioja E., 833, 1209, 1210
Longinov V. V., 494
Longuet Higgins M. S., 345, 460, 540
Loosanoff V. L., 666, 667, 702, 854
Lovern J. A., 1690
Lowens M., 810
Lozano F., 1278, 1432
Lucas C. E., 969, 1350
Lucas C. R., 1714
Lucas G., 444, 445
Lucke F., 1677
Lucquiaud Y., 1203
Lundbeck J., 1499
Lundin J., 573
Luther A., 1071
Lyon Burleson G., 1319

Mac Bride A. F., 782
Mac Culloch J., 991, 992
Mac Donald S. G., 1500
Mac Dowall F. D. H., 1364
Mac Kelvey V. E., 289
Mac Kenzie J., 1593
Machado F., 346
Machado O., 292
Mackintosh N. A., 1320, 1321, 1394
Madsen Jensenius F., 1230
Mahadevan V., 1594, 1633
Magné J., 1015
Manguin E., 1351
Mann F. C., 1587
Mansfield G. S., 1184
Mansour Bek J. J., 668
Marcolini B. M., 830
Marcotte A., 1279
Marcuzzi G., 1204
Margalef R., 970, 971, 972
Margetts A. R., 1433
Marini Bettolo G. B., 797, 798, 799
Marmer H. A., 290
Marquand E., 1280
Marr J. C., 703, 711, 910
Marshall N. B., 973
Marshall S. M., 831
Marsland D., 574
Martin Rodriguez O., 834
Martinez J. F., 1691
Martucci T., 208
Marvel R. M., 575
Mason M. A., 149
Masseille H., 94
Massuti Alzamora M., 898, 974, 1281
Matthews S. A., 726, 729
Maubeuge P. L., 1150
Maucha R., 975
Maul G. E., 899
Mayal F., 792
Mc Ewen G. F., 150, 467
Mc Lean Fraser C., 1041
Mc Lellan H. J., 417, 418
Mc Leod Chapman W., 603, 604
Mc Mynn R. G., 1556
Mctigue F. H., 1623
Meakin S. H., 1325
Medcof J. C., 958
Meinesz Vening F. A., 337
Melendez M. B., 633, 959, 1042
Melouk M. A., 614
Menzies R. J., 1205
Menzies W. J. M., 1501
Mermod G., 1151
Merriman D., 111, 1282
Messersmith E., 648
Metais, 185
Mettetal C., 576
Mettey M., 727
Meyer P. F., 1678
Miclea C., 615
Miller A. K., 1152, 1153
Miller A. M., 95, 130
Miller R. R., 1267
Milo P., 457
Minikin R. R., 495
Miraglia L., 347
Mirsky J., 225
Mislin H., 1154
Mitchel C., 3
Mitchell W. E., 1021
Miyake Y., 446, 496
Miyazaki H., 550
Mog Kondrup, 1595
Mohr E., 1283
Mohr J. L., 1003
Molander A. R., 1474, 1502
Molini y Baena E., 226

Molodenskij M. S., 391
Molteno C. J., 1475
Monroy A., 577, 578, 704
Montalenti G., 705, 800, 1206
Moore H. B., 402
Moore R. C., 1109
Morandini G., 291
Morris P. A., 1155
Morrow J. E., 763
Mortensen T., 1110, 1111, 1112
Morton R. A., 1654
Moss B. L., 801
Mott J. C., 857
Mousinho Figuereido J., 1570, 1634
Moya Cubillos R., 434
Mugard H., 564
Mulicki Z., 758, 900, 1476
Munk W. H., 420, 497, 498, 499
Murph Leonard M., 348
Muzinic R., 937

Nair R. V., 1034, 1284
Nares J. D., 209
Nasr A. H., 901, 902
Nastase G. I., 186
Nathanson N., 812
Nauen J., 129
Navarro F. de P., 1285, 1286, 1493
Navas Y Sanz J. M., 1434
Navaz J. M., 1287, 1545
Navozov Lavrov N. P., 1072
Needler A. W. H., 1503
Nelson E. W., 1156
Neumann G., 104, 369, 370, 525, 551
Newell G. E., 1060, 1073
Newell I. M., 1157
Newton A. C., 850
Ney P. W., 781
Nichols J., 647
Nicol J. A., 634, 635
Nikitin V. N., 669
Nizery A., 500
Noetzlin J., 468
Norris R., 371
Northcraft R. D., 903
Nouvel H., 960
Novella M., 1580
Nusser F., 227
Nyman E., 904

O Brien M. P., 492
Obruchev D. V., 616
Obut A. M., 1043, 1044
Odd Henrik Saelen 421
Ogston A. G., 447
Oliveira Machado 292
Oliver A. P., 1660
Oliver M., 1281
Olivereau M., 636, 855
Olson J. B., 1200
Oriel S. S., 1219
Orr A. P., 831
Osborn C. M., 856
Osorio de Castro J., 112
Osterhout W. J. V., 579
Otterstrom V. C., 1288

Pacheco Hernandez F., 286
Palenitchko Z. G., 1158
Palmer R. L., 349
Panov D. G., 235
Parejas E., 961
Parke M., 905, 1352
Parker F. L., 1004
Parker G. H., 741
Parrish B. B., 1477
Parrott A. W., 1289
Parry D. A., 607
Pastor Rey A., 295
Pathak S. P., 786
Patrick R., 906
Paulov B. V., 637
Pedersen E., 448
Peisung Tang, 654
Pekeris C. G., 350, 408
Pellegrini O., 708
Peloso A. M., 706, 707
Percival E. G., 802
Pérès J. M., 655, 709, 751, 752, 764, 1231, 1232
Perlmann P., 580
Peslin C. Y., 187
Petersen J., 4
Petitjean L., 372
Petkovic K. V., 293
Pettersson H., 188, 189, 312
Philippson A., 210
Phillips A. M., 1661
Phillips J. B., 1460, 1478
Phleger F. B., 1005
Piccinini P., 294
Pineda Gracia M. D., 1627
Pinto J. S., 976
Pintos dos Santos J., 1335
Pirro C., 777
Platzmann G. W., 474
Plouas L., 1504, 1715, 1716, 1717
Plummer M. J., 1006
Pochon J., 1353, 1354
Poiani G., 409
Poisson R., 581, 1074
Polli S., 351, 526, 527
Polonowski M., 742
Pomeyrol R., 285
Pommereau G., 1505
Pora E. A., 832
Postel E., 1479, 1692
Pottinger S. R., 1596, 1679
Poulsen E. M., 1395
Pratje O., 313, 314
Prescott G. W., 1355
Priol E. P., 1435
Pritchard D. W., 552
Proudman J., 469, 528
Pruvot - Foll A., 1159

Purchon R. D., 907
Putnam J. A., 501
Pyefinch K. A., 96, 857, 1207, 1208

Quayle D. B., 1546
Quiring H., 5

Raabe Z., 1007
Rabaté H., 97
Rae B. B., 1290
Raisz E., 236
Raitt D. S., 1291
Raitt D. W., 400, 410
Rakestraw N., 437, 449
Ralph P. M., 1045
Rampi L., 1008, 1009, 1010, 1356
Rancurel P., 709
Randoin L., 803
Ranson G., 908, 1160, 1161
Rapean J. C., 95
Rass T. S., 582
Rattray J. M., 670
Rau W. W., 1011
Rawley J., 650
Rayner G. W., 938
Reardon C. M., 1506
Reay G. A., 1597
Redfield A. C., 99, 450, 451
Reed E. A., 858
Regnell G., 1113, 1114, 1115
Reid R. O., 553
Rejtlinger E. A., 1012
Remy P., 1075
Renaudin E., 45
Renou J., 1436
Renz H. H., 993
Reulos R., 392
Rey Pastor A., 295
Reynolds E. S., 98, 99
Rich A., 810, 811
Rich J. L., 315
Richards H. G., 296, 1162
Richardson L. F., 470
Richter C. F., 343
Ricker W. E., 1396, 1507
Riehl H., 373
Riff Th., 765
Riley G., 977
Rink E., 804
Rioja Lo Bianco E., 833, 1209, 1210
Ripley W. E., 1315
Ripplinger J., 724
Rittenberg S. C., 983
Rittenburg I. E., 237
Riveroa Zuniga F., 1046
Rivière A., 316
Roach S. W., 1585, 1598
Roberts L., 374
Roberts W. A., 1103
Robertson G., 6, 1292
Robinson R. J., 452, 453, 454
Robson G. C., 1163
Roche J., 785
Rodriguez Martin O., 834
Roemer E., 33
Rogers J. L., 1589
Rogers Talbert R., 962
Rogick M. D., 1093
Roll U., 411, 502, 503
Rollefsen G., 1397, 1480
Romanovsky V., 375
Rombakis S., 376
Ronne F., 228
Rose M., 727, 1437
Rosen N., 1293, 1699
Ross A. G., 802, 1638
Ross R. J., 1211
Rossi F., 638
Rothwell W. T., 909
Rotschild Lord U., 583, 584, 585
Rouch J., 190, 471
Royce W. F., 46
Ruiz P. M., 1013
Rullan Bauza J., 1238, 1239, 1240
Rullier F., 1076
Runnstrom J., 578, 586, 587
Rusconi C., 1047
Russel R. D., 263
Russell F. S., 113, 151

Saelen Odd R., 421
Saemundsson B., 211, 1294, 1508
Sandeen M. J., 732, 733
Sanderman L. A., 318
Sanders P., 517
Sanford F. B., 1650, 1662
Sargent M. C., 499, 1357
Saunders H. E., 247
Saur J. F. T., 481
Savage J. P., 1655
Schaefer B. M., 710, 711, 910, 1295, 1296
Schaefer W., 1164, 1212
Schalk M., 264
Schilder F. A., 1165
Schlueter A., 393
Schmidt W. J., 617
Schmitt R., 1481
Schneider Carius K., 377
Schreter Z., 1213
Schroeder W. C., 1243, 1244
Schuck H. A., 1482
Schultz L. P., 1297
Schumacher A., 378
Schwartz H. M., 1657
Schwinner R., 212
Scott H. W., 1214
Searfoss L. W., 422
Segerstrale S. G., 1215
Seiwell H. R., 472
Seiwell R. B., 455, 504
Selli R., 297
Selloeg J., 1693
Serbetis C. D., 1398, 1509, 1547, 1561, 1694, 1695, 1718
Serène R., 978

Serpette M., 1358
Serson P. H., 394
Serventy D. L., 911
Servignat L., 152, 835, 1562
Seshappa G., 1133, 1166
Sette O., 588
Shanes A. M., 656
Shapiro S., 1483
Shaw T. H., 618
Shelesmyak M. C., 153
Shepard F. P., 265, 266, 298, 299
Shoemaker C. R., 1216
Shorland F. B., 1660
Sidaway E. P., 1600
Silen L., 912, 1094
Silva A. A., 1324
Silva de Sousa E., 1335
Simojoki H., 379
Simpson A., 47
Sinclair G. W., 1048
Sjoegren S. J., 1601
Skabichevskyj A. P., 1359
Skaife S. H., 1696
Skogsberg T., 1049
Slater S. G., 790
Slifko J. P., 396
Small J., 1360, 1361
Smith D. C., 726, 729
Smith R. I., 728
Smith R. O., 1438, 1439, 1510
Smith Allyn G., 913
Sohn I. G., 589, 1217
Sokolov B. S., 963
Soudan F., 803
Sparck R., 836
Spartà A., 590, 591
Sperry R. W., 639
Spilhaus A., 130
Spindler H., 805
Spooner G. M., 1167
Sprigg R. C., 300
Stanbury F. A., 844
Stansby M. E., 1579, 1635
Starr P. V., 473, 474
Stead D. G., 301
Stechow E., 7, 8
Stefanov A., 1168
Steinitz H., 892
Steven G. A., 1298, 1697
Stevenson F. V., 994
Stevenson J. C., 1300
Stevenson R. E., 1139
Stimson P. C., 9
Stockell G., 1299
Stoker J. J., 505, 506
Stolkowski J., 1116
Stommel H., 470, 475, 554
Stop-Bowitz C., 1077, 1078
Strand T., 1218
Striegnitz H. J., 619
Strimple H. L., 1117
Strong A. M., 1141
Strubberg A., 1181
Stuart A. H., 1636
Stubbing H. G., 1350
Stumm E. C., 1033, 1050, 1051
Stunkard H. W., 964, 1052
Subrahmanyan R., 1362
Sullivan C. M., 592
Suzuki T., 547
Sverdrup M. U., 213
Svetovidov A., 914, 915
Swain L. A., 1663, 1664
Swartz F. M., 1219
Swingle H. S., 1563
Swinnerton H. H., 1169
Sylvester - Bradley P. C., 1220, 1221

Taina A., 529
Talbert Rogers R., 962
Tang Peisung, 654
Tarr E., 812
Tarr H. L. A., 781, 1602, 1603, 1604, 1605, 1637
Taub R., 864
Taylor D. H., 1606, 1612
Tchernavin V. V., 620
Teiling E., 1363
Templeman W., 593, 753, 965
Ten Dam A., 1014, 1015
Teplitskaia A. M., 1607
Tercinet M., 657
Tercival E. G. V., 1638
Termier G., 1053, 1118
Termier H., 1053, 1118
Tesch J. J., 1170
Tester A. L., 1300
Tewinkel L. E., 594
Thalmann H. E., 1016
Thomas H. D., 1027
Thompson H., 1233
Thompson M. L., 1017
Thompson T. G., 452, 453, 454
Thomsen H., 229, 335, 456
Thomson J. F., 782
Thomson J. M., 1584
Thorson G., 712, 916
Tixier - Durivault A., 764
Todd R., 996, 997
Toernaevae S. R., 671
Tomczak G., 507
Tommers F. D., 667
Topsent E., 1028
Torres Botelho A., 1608, 1680
Tortonese E., 766, 917, 1301, 1302
Toumanoff C., 645, 760, 859
Towarnicki R., 658
Tracey J. I., 324, 327
Trask P. D., 267
Tregouboff G., 595
Treichler R., 806
Tremblay J. L., 154, 1179, 1180, 1303, 1555
Triebel E., 1018
Trinidad del Pan Arana, 672
Trinkaus J. P., 596

Tripathi J. R., 1019
Trombetti C., 238
Trotti L., 837, 1304
Trowbridge H. O., 1440
Tugolesov D. A., 268
Turner H. J. Jr., 99
Turner R. D., 1126, 1127, 1128, 1129
Tuzet O., 597, 598
Tyler A., 807
Tysser H. F., 1399

Uexkull J., 1171
Umbgrove J. H. F., 269
Uriarte Bellon L., 1326
Urick R. J., 422
Urry W. D., 317
Ursell F., 345, 479
Ursin M., 427
Utterback C. L., 318

Valensi L., 979
Valle P. E., 352
Valle Coelo J., 105, 250
Vandel A., 1222, 1223
Van Den Broek C. J. H., 1609
Vannini E., 754
Van Norma R. W., 1364
Vannucci M., 1054
Van Voorthuysen J. H., 1020
Vardabasso S., 214
Vasseur E., 599, 808, 809
Vatova A., 336, 457, 1365, 1511
Vedel Taning A., 330, 1305, 1400, 1401, 1700
Velappan Nair R., 1034, 1284
Venables B., 1402
Vening Meinesz F. A., 337
Vercelli F., 155, 476
Vidal M., 1610
Viegas da Cruz J., 1686
Villagomez G. O., 1306
Villalobos A. F., 1224
Villee C. A., 810, 811
Villela G. G., 743
Villiers A., 10
Vinci A., 790
Vinogradov K. A., 156, 673
Vladimirov V. I., 713
Von Karman T., 477
Vouk V., 838

Walbin J., 1549
Wald G., 812
Walford L. A., 1403, 1557
Walker T. J., 1357
Wallbrecher G. O., 230
Walraet M., 11
Warfel H. E., 1282
Warren P. S., 1119
Waterlot G., 1055
Waterman T. H., 1307
Webb H. M., 733, 734, 847
Wegmann C. E., 319
Weir G. R., 48
Weisel G. F., 600
Weiss C. M., 100, 860, 861, 862, 863
Wells J. W., 1056
Welsh J. H., 864
Went A. E. J., 918, 919, 939, 1308, 1485
Wesenberg - Lund E., 966, 1079
Whedon F. W., 95
White E. L., 640
White F. A., 1057
Whiteleather R. T., 1441
Whiteley A., 780
Whiteley G. C. Jr., 920
Whitley G. P., 1309, 1512, 1665
Whittington H. B., 1225
Wiborg K. F., 601, 674, 921
Wiedling S. von 1366
Wiersma C. A. G., 621
Wilbur K. M., 784
Wilkie E. T., 88
Wilkins H., 231
Williams C. B., 839
Williams C. H., 49, 50
Williams L. G., 1367
Williams Mitchell E., 1021
Williamson D. L., 922
Wilson R. C., 1558
Wilson W., 51, 567
Wilson D. P., 602, 755
Wimpenny R. S., 1404
Winge O., 689
Wiull G., 980
Wood A., 1022
Woodcock A. H., 622, 767
Worzel J. L., 131, 399, 412
Wurtz G. B., 1172
Wust G., 423
Wyatt A. N., 157
Wylie P., 158

Yanez A. P., 981
Yonge C. M., 840, 923, 1173, 1174
Young L., 1611
Young O. C., 1606, 1612
Young P. H., 822
Young R. W., 761
Youngquist W., 1153
Yu S. V., 618
Yudkin W. H., 770

Zanon V., 1368
Zariquiey Alvarez R., 1226, 1227
Zavatti S., 232, 380
Zawadzki B., 621
Zeile K., 813
Zenkevich L. A., 841
Zenkovich V. P., 302
Zenthen E., 762
Zille G., 291
Zinn D. J., 609
Zobairi A. R. K., 757
Zobell C. E., 983
Zuniga F. R., 1046

Hygie, 1681
C. Y., 1405, 1406
J D. N., 132
J. M. M., 1613
J. N. M., 458

An., 22-25, 31, 34-38, 52-84, 101, 114, 115, 133-140, 159-178, 191-200, 239-246, 303-305, 338-340, 384-386, 395, 424, 459, 508-510, 532-538, 555-558, 768, 924, 1175, 1310-1313, 1322-1323, 1369, 1407-1414, 1442-1453, 1486-1492, 1513-1533, 1550-1553, 1565, 1571-1573, 1614-1622, 1639-1645, 1666-1672, 1682, 1701-1708, 1719-1723.

Coast and Geodetic Survey, 530
Naval Meteorological Service, 381
Observatorio Nacional, 531
U. S. Office of Naval Operations, 382
U. S. Weather Bureau, 383

Pubblicazione a cura della Delegazione Italiana della Commissione Internazionale per l'Esplorazione Scientifica del Mediterraneo

Direttore

PROF. GUSTAVO BRUNELLI

Redazione

G. BINI - I. DELPINO - F. DUCE

Ogni volume della *Bibliographia Oceanographica* viene venduto al prezzo di L. 1500. Solo eccezionalmente la *Bibliographia Oceanographica* viene inviata gratuitamente in cambio di pubblicazioni sulle scienze oceanografiche.

Amministrazione: BIBLIOGRAPHIA OCEANOGRAPHICA

PIAZZALE DELLE SCIENZE, 7 - ROMA